

REJSTŘÍK ROČNÍKU 51 (2001)

AKTUALITY:

B. Rus: Saturovaný rentgenový laser na vlnové délce 21 nm a jeho aplikace	4,	272
P. Vašek: MgB ₂ - nový perspektivní supravodič	5,	292
Nobelovy ceny za fyziku v roce 2001	6,	

REFERÁTY:

A. Fejfar: Dotek atomu	1,	5
I. Ošťádal: O některých problémech konstrukce mikroskopů v blízkém poli	1,	11
I. Ohlídal, D. Franta, P. Klapetek: Měření základních statistických veličin náhodné povrchové drsnosti pomocí mikroskopie atomové síly	1,	16
Š. Láňy: Rastrovací kapacitná mikroskopie - možnosti a hranice	1,	22
P. Tománek: Optická mikroskopie v blízkém poli - alternativa, či soupeř STM a AFM?	1,	28
F. Lopour, R. Kalousek, D. Škoda, T. Šíkola: Vývoj a aplikace zařízení pro UHV SPM	1,	33
F. Matějka, J. Matějková, F. Lopour: Možnosti testování metricky přístrojů STM a AFM	1,	38
R. Kalousek, F. Lopour, P. Dub, T. Šíkola: Fyzikální principy a limity rozšíření bezkontaktní metody mikroskopu atomárních sil - simulace oscilací raménka	1,	43
P. Klapetek, I. Ohlídal, D. Franta: Vliv diskretní Fourierovy transformace na zpracování AFM dat	1,	49
T. Jarolímek, J. Mysliveček, P. Sobotík, I. Ošťádal: Adsorpce a difúze atomů stříbra na povrchu Si(111)-(7x7)	1,	52
P. Sobotík, I. Ošťádal, J. Mysliveček, T. Jarolímek, F. Lavický: Studium heteroepitaxního růstu tenkých vrstev pomocí STM	1,	55
J. Pavlík, S. Novák, Z. Strýhal, M. Švec: Studium povrchu plazmaticky oxidovaných tenkých vrstev hliníku pomocí AFM	1,	59
B. Rezek, A. Fejfar, T. Mates, J. Stuchlík, J. Kočka: Studium transportu náboje v mikrokrystalickém křemíku s vysokým prostorovým rozlišením	1,	62
Z. Pientka, M. Bleha, F. Lednický: AFM studium polymerů	1,	66
P. Létal, L. Grmela, P. Tománek: Studium lokálních charakteristik fotoproudu v blízkém poli	1,	69
H. Kolářová, R. Kubínek, K. Réblová, M. Strnad: Hodnocení buněčného poškození ve fluorescenčním inverzním mikroskopu	1,	72
I. I. Shapiro: Století relativity	2,	79
J. Rybníčková: Zákon zachování energie v obecné teorii relativity - osmdesát pět let hledání	2,	93
M. Růžička: Metody pěstování monokrystalů	2,	107
Z. Kožíšek: Vybrané modely vzniku a růstu krystalické fáze	2,	116
L. D. Faddějev: Moderní matematická fyzika: jaká by měla být	3,	151
M. Bednář, J. Hron: Současný stav znalostí experimentálně pozorovaných mezonů a baryonů předpověděných v rámci aktuálních fundamentálních modelů fyziky částic	3,	157
M. Bednář, J. Štrajblová: Oliver Heaviside a role intuice ve vědě	3,	182
M. Bednář: Vavilovovo-Čerenkovovo záření - i nadále aktuální fyzikální problém	3,	185
J. Vávra: Čerenkovovy detektory ve fyzice vysokých energií	3,	195
M. Kopecký: Rentgenová holografie s atomárním rozlišením	4,	236
R. Černý: Modelování fázových změn v polovodičích vyvolaných ozářením pulsním laserem	4,	244
P. Kubeš: Novinky v řízení termonukleární fúzi	4,	252
V. Matolín: NEG - cesta k dosažení extrémního vakua: studium tenkých vrstev TiZrV metodami povrchové analýzy XPS a SIMS	4,	256
P. Chaudhari, M. S. Dresselhaus: Fyzika materiálů	5,	294
P. Kulhánek: Lineární magnetoakustické vlny v neomezeném plazmatu	5,	300
K. Réblová: Mechanismus účinku nízkovýkonového laserového záření na úrovni buněčných struktur	5,	307
J. Burian a kol.: Neutronová záchyťová terapie - zahájení klinických zkoušek	5,	310
V. Král: Isingovské fermiony	5,	318
L. Sodomka: Když se zvuk mění ve světlo	5,	322
Zh. I. Alferov: Princip dvojité heterostrukury a její aplikace ve fyzice, elektrotechnice a technologii	6,	

<i>J. S. Kilby:</i> Turning potential into realities.	6,
<i>H. Kroemer:</i> Kvazielektrická pole a postavení pásů: jak naučit elektrony novým trikům	6,
SVĚT FYZIKY:	
<i>P. Tománek:</i> Vidět nerozlišitelné	1, 3
<i>G. Holton:</i> Millikanův zápas s teorií	2, 130
<i>I. Kraus:</i> Nikola Tesla ze Smiljanu pod Velebitem	2, 133
<i>D. G. McDonald:</i> Laureát Nobelovy ceny kontra doktorand	3, 221
<i>Z. Stuchlík:</i> 10 let Slezské univerzity v Opavě: Věda je to nejcennější, co lidstvo vytvořilo	3, 228
<i>Z. Jirásek:</i> Historická zkušenost nabádá k uměřenému rozvoji	3, 230
<i>J. Ullschmied:</i> Představujeme BADATELSKÉ CENTRUM PALS	4, 264
<i>A. Cejnarová:</i> Werner Heisenberg - Objevení nového světa	5, 324
<i>D. Mayer:</i> Michel Faraday - filozof experimentu	5, 330
<i>M. Šob:</i> Setkání s prof. Walterem Kohnem, nositelem Nobelovy ceny za chemii pro rok 1998, na UFM AV ČR v Brně	6,
MLÁDEŽ A FYZIKA:	
<i>P. Kulhánek:</i> Sluneční střípky	4, 275
<i>Z. Kluiber:</i> Fyzikové připravují fyziky	4, 279
<i>Z. Trošková, Z. Kluiber:</i> Letní škola teoretické fyziky pro studenty středních škol	4, 280
<i>J. Podolský:</i> Přednášky z moderní fyziky: stručná historie a současnost	4, 282
<i>Z. Chvoj, Z. Kluiber:</i> 3. celostátní konference - vítězové matematických, fyzikálních a programátorských soutěží	5, 338
<i>L. Sodomka:</i> Nobelovy ceny vstupují do druhého století	6,
OTÁZKY A NÁZORY:	
Věda a civilizace: Současný stav a výhled - Projev Rudolfa Zahradníka přednesený na XVIII. Zasedání Akademického sněmu Akademie věd ČR dne 27. března 2001 u příležitosti ukončení jeho funkčního období	2, 123
<i>L. Andrej, M. Bednář, M. Čerňanský, K. Král, V. Král:</i> S profesorem Antonem Zeilingerem o kvantové informaci, kvantové teleportaci a kvantové kryptografii	3, 214
<i>J. Chýla:</i> polemika k dílu B. Greene: Elegantní vesmír	4, 284
<i>J. Dolejší:</i> Nesouvislé úvahy o popularizaci fyziky	5, 340
<i>A. Cejnarová:</i> Rozhovor s Jackem Kilbym	6,
ZPRÁVY:	
<i>K. Stulík:</i> Zlatá medaile Univerzity Karlovy pro profesora Jaroslava Kouteckého	2, 128
<i>J. Nadrchal, M. Šob:</i> Světová konference počítačové fyziky na pátém kontinentě	2, 138
<i>J. Šesták:</i> Mezinárodní konference o inteligentním zpracování materiálů	2, 142
Pravidla pro autory	4, 287
Oznámení o úmrtí prof. Zelenky	5, 342
<i>A. Fejfar:</i> Oznámení o letní škole	5, 343
RECENZE:	
<i>W. N. Cottingham, D. A. Greenwood:</i> Electricity and Magnetism, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1991	2, 143
<i>Ed. P. Boolchand:</i> Insulating and Semiconducting Glasses. World Sci. Publ. Co. Ptc. Ltd., Singapore, 2000	2, 144
<i>V. Blobel, E. Lohrmann:</i> Statistische und numerische Methoden. Teubner, Stuttgart-Leipzig, 1998	2, 145
<i>Eds. F. Mallamace, H. E. Stanley:</i> The Physics of Complex Systems. IOS Press, Amsterdam, 1997	2, 146
<i>V. V. Nemoshkalenko, V. N. Antonov:</i> Computational Methods in Solid State Physics. Gordon and Breach Science Publ., Amsterdam, 1998	2, 147
<i>D. Mayer:</i> Pohled do minulosti elektrotechniky. Nakl. Koop, České Budějovice 1999	3, 232

JMENNÝ REJSTŘÍK:

Zh. I. Alferov: Princip dvojité heterostrukury a její aplikace ve fyzice, elektrotechnice a technologii	6,
L. Andrej, M. Bednář, M. Čerňanský, K. Král, V. Král: S profesorem Antonem Zeilingerem o kvantové informaci, kvantové teleportaci a kvantové kryptografii	3, 214
M. Bednář, J. Hron: Současný stav znalostí experimentálně pozorovaných mezonů a baryonů předpověděných v rámci aktuálních fundamentálních modelů fyziky částic	3, 157
M. Bednář, J. Štrajbllová: Oliver Heaviside a role intuice ve vědě	3, 182
M. Bednář: Vavilovovo-Čerenkovovo záření - i nadále aktuální fyzikální problém	3, 185
M. Bednář (viz L. Andrej)	3, 214
M. Bleha (viz Z. Pientka)	1, 66
J. Burian a kol.: Neutronová záchyťová terapie - zahájení klinických zkoušek	5, 310
A. Cejnarová: Werner Heisenberg - Objevení nového světa	5, 324
A. Cejnarová: Rozhovor s Jackem Kilbym	6,
R. Černý: Modelování fázových změn v polovodičích vyvolaných ozářením pulsním laserem	4, 244
M. Čerňanský (viz L. Andrej)	3, 214
V. Dbalý (viz J. Burian)	5, 310
J. Dolejší: Nesouvislé úvahy o popularizaci fyziky	5, 340
M. S. Dresselhaus: (viz P. Chaudhari)	5, 294
P. Dub (viz R. Kalousek)	1, 43
L. D. Faddějev: Moderní matematická fyzika: jaká by měla být	3, 151
A. Fejfar: Dotek atomu	1, 5
A. Fejfar (viz B. Rezek)	1, 62
A. Fejfar: Oznámení o letní škole	5, 343
S. Flíbor (viz J. Burian)	5, 310
D. Franta (viz I. Ohlídal)	1, 16
D. Franta: (viz P. Klepetek)	1, 49
L. Grmela (viz P. Létal)	1, 69
G. Holton: Millikanův zápas s teorií	2, 130
H. Honová (viz J. Burian)	5, 310
J. Honzátka (viz J. Burian)	5, 310
J. Hron: (viz M. Bednář)	3, 157
P. Chaudhari, M. S. Dresselhaus: Fyzika materiálů	5, 294
Z. Chvoj, Z. Kluiber: 3. celostátní konference: Vítězové matematických, fyzikálních a programátorských soutěží v ČR ve školním roce 2000 - 2001.	5, 338
J. Chýla: polemika k dílu B. Greene: Elegantní vesmír	4, 284
I. Janků (viz J. Burian)	5, 310
T. Jarolímek, J. Mysliveček, P. Sobotík, I. Ošťádal: Adsorpce a difúze atomů stříbra na povrchu Si(111)-(7x7)	1, 52
T. Jarolímek (viz P. Sobotík)	1, 55
Z. Jirásek: Historická zkušenost nabádá k uměřenému rozvoji	3, 230
R. Kalousek (viz F. Lopour)	1, 33
R. Kalousek, F. Lopour, P. Dub, T. Šíkola: Fyzikální principy a limity rozšíření bezkontaktní metody mikroskopu atomárních sil - simulace oscilací raménka	1, 43
J. S. Kilby: Turning potential into realities.	6,
P. Klapetek: (viz I. Ohlídal)	1, 16
P. Klapetek, I. Ohlídal, D. Franta: Vliv diskretní Fourierovy transformace na zpracování AFM dat	1, 49
Z. Kluiber: Fyzikové připravují fyziky	4, 279
Z. Kluiber: (viz Z. Trošková)	4, 280
Z. Kluiber: (viz Z. Chvoj)	5, 338
J. Kočka: (viz B. Rezek)	1, 62
H. Kolářová, R. Kubínek, K. Réblová, M. Strnad: Hodnocení buněčného poškození ve fluorescenčním inverzním mikroskopu	1, 72
Z. Kožíšek: Vybrané modely vzniku a růstu krystalické fáze	2, 116
K. Král (viz L. Andrej)	3, 214
V. Král (viz L. Andrej)	3, 214

V. Král: Isingovské fermiony	5, 318
I. Kraus: Nikola Tesla ze Smiljanu pod Velebitem	2, 133
H. Kroemer: Kvazielektrická pole a postavení pásů: jak naučit elektrony novým trikům	6,
O. Kříž (viz J. Burian)	5, 310
P. Kubeš: Novinky v řízené termonukleární fúzi	4, 252
R. Kubínek (viz H. Kolářová)	1, 72
P. Kulhánek: Lineární magnetoakustické vlny v neomezeném plazmatu	5, 300
P. Kulhánek: Sluneční střípky	4, 275
Š. Lányi: Rastrovací kapacitná mikroskopie - možnosti a hranice	1, 22
F. Lednický: (viz Z. Pientka)	1, 66
F. Lopour, R. Kalousek, D. Škoda, T. Šíkola: Vývoj a aplikace zařízení pro UHV SPM	1, 33
F. Lopour (viz F. Matějka)	1, 38
F. Lopour (viz R. Kalousek)	1, 43
B. Rezek, A. Fejfar, T. Mates, J. Stuchlík, J. Kočka: Studium transportu náboje v mikrokrystalickém křemíku s vysokým prostorovým rozlišením	1, 62
M. Marek (viz J. Burian)	5, 310
V. Mareš (viz J. Burian)	5, 310
F. Matějka, J. Matějková, F. Lopour: Možnosti testování metriky přístrojů STM a AFM	1, 38
J. Matějková (viz F. Matějka)	1, 38
V. Matolín: NEG - cesta k dosažení extrémního vakua: studium tenkých vrstev TiZrV metodami povrchové analýzy XPS a SIMS	4, 256
D. Mayer: Michel Faraday - filozof experimentu	5, 330
D. G. McDonald: Laureát Nobelovy ceny kontra doktorand	3, 221
J. Mysliveček (viz T. Jarolímek)	1, 52
J. Mysliveček (viz P. Sobotík)	1, 55
J. Nadrchal, M. Šob: Světová konference počítačové fyziky na pátém kontinentě	2, 138
S. Novák (viz J. Pavlík)	1, 59
I. Ohlídal, D. Franta, P. Klapetek: Měření základních statistických veličin náhodné povrchové drsnosti pomocí mikroskopie atomové síly	1, 16
P. Klapetek, I. Ohlídal, D. Franta: Vliv diskretní Fourierovy transformace na zpracování AFM dat	1, 49
I. Ošťádal: O některých problémech konstrukce mikroskopů v blízkém poli	1, 11
I. Ošťádal: (viz T. Jarolímek)	1, 52
I. Ošťádal (viz P. Sobotík)	1, 55
J. Pavlík, S. Novák, Z. Strýhal, M. Švec: Studium povrchu plazmaticky oxidovaných tenkých vrstev hliníku pomocí AFM	1, 59
L. Petruželka (viz J. Burian)	5, 310
Z. Pientka, M. Bleha, F. Lednický: AFM studium polymerů	1, 66
J. Podolský: Přednášky z moderní fyziky: stručná historie a současnost	4, 282
K. Prokeš (viz J. Burian)	5, 310
J. Rataj (viz J. Burian)	5, 310
K. Réblová (viz H. Kolářová)	1, 72
K. Réblová: Mechanismus účinku nízkovýkonového laserového záření na úrovni buněčných struktur	5, 307
J. Rejchrt (viz J. Burian)	5, 310
B. Rezek, A. Fejfar, T. Mates, J. Stuchlík, J. Kočka: Studium transportu náboje v mikrokrystalickém křemíku s vysokým prostorovým rozlišením	1, 62
B. Rus: Saturovaný rentgenový laser na vlnové délce 21 nm a jeho aplikace	4, 272
M. Růžička: Metody pěstování monokrystalů	2, 107
J. Rybníčková: Zákon zachování energie v obecné teorii relativity - osmdesát pět let hledání	2, 93
I. I. Shapiro: Století relativity	2, 79
P. Sobotík, I. Ošťádal, J. Mysliveček, T. Jarolímek, F. Lavický: Studium heteroepitaxního růstu tenkých vrstev pomocí STM	1, 55
L. Sodomka: Když se zvuk mění ve světlo	5, 322
L. Sodomka: Nobelovy ceny vstupují do druhého století	6,
M. Strnad: (viz H. Kolářová)	1, 72
Z. Strýhal (viz J. Pavlík)	1, 59
J. Stuchlík (viz B. Rezek)	1, 62
Z. Stuchlík: 10 let Slezské univerzity v Opavě: Věda je to nejcennější, co lidstvo vytvořilo	3, 228

K. Stulík: Zlatá medaile Univerzity Karlovy pro profesora Jaroslava Koudeckého	2,	128
Z. Strýhal (viz J. Pavlík)	1,	59
J. Šesták: Mezinárodní konference o inteligentním zpracování materiálů	2,	142
T. Šíkola: (viz F. Lopour)	1,	33
T. Šíkola: (viz R. Kalousek)	1,	43
D. Škoda (viz F. Lopour)	1,	33
M. Šob: (viz J. Nadrchal)	2,	138
M. Šob: Setkání s prof. Walterem Kohnem, nositelem Nobelovy ceny za chemii pro rok 1998, na UFM AV ČR v Brně	6,	
J. Štrajblová: (viz M. Bednář)	3,	182
I. Tomandl (viz J. Burian)	5,	310
P. Tománek: Optická mikroskopie v blízkém poli - alternativa, či soupeř STM a AFM?	1,	28
P. Tománek: Vidět nerozlišitelné	1,	3
F. Tovyř (viz J. Burian)	5,	310
Z. Trošková, Z. Kluíber: Letní škola teoretické fyziky pro studenty středních škol	4,	280
J. Ullschmied: Představujeme BADATELSKÉ CENTRUM PALS	4,	264
P. Vašek: MgB ₂ - nový perspektivní supravodič	5,	292
J. Vávra: Čerenkovovy detektory ve fyzice vysokých energií	3,	195
L. Viererbl (viz J. Burian)	5,	310

REJSTŘÍK SVAZKU 52 (2002)

AKTUALITY:

- P. Fojtík, I. Pelant, A. Fejfar, B. Rezek, T. Mates, J. Kočka:** Luminiscence buzená hrotem rastrovacího tunelovacího mikroskopu 1, 4
E. Cartlidge: Důkaz molekulární kondenzace? 3, 140
D. Lohse: Uvnitř mikroreaktoru: nové poznatky o sonoluminiscenci 5, 260
 Nobelovy ceny za fyziku v roce 2002 6, 316

REFERÁTY:

- B. Rus, T. Mocek, M. Kozlová, A. R. Präg, G. Jamelot, A. Carillon, D. Ros, D. Joyeux:** Rentgenový laser: nový nástroj fyzikálního výzkumu 1, 9
J. Horák: Teorie turbulence: Andrej Nikolajevič Kolmogorov, k 60. výročí metodických základů teorie lokálně homogenní a izotropní turbulence 1, 20
J. Trojková: O vývoji nerelativistických a relativistických vlnových klubek 1, 25
I. Fells: Potřeba energie 2, 64
P. Otčenášek: Očekávaná renesance jaderné energetiky 2, 68
 Budoucnost jaderné energie – poziční dokument EPS – červen 2001 2, 80
H.-S. Bosch, A. Bradshaw: Termojaderné reakce jako energetický zdroj budoucnosti 2, 82
P. Kubeš: Řízená termojaderná fúze na principu magnetických pinčů 2, 89
M. Vaněček: Přeměna sluneční energie v energii elektrickou 2, 92
G. Timmers: Větrná energie přichází do města 2, 99
I. Fiedler: Ekonomické možnosti obnovitelných zdrojů energie 2, 104
F. W. Taylor: Skleníkový efekt a změna klimatu 2, 108
H. Nifenecker, E. Huffer: Globální oteplování nebo jaderný odpad: Co z toho chceme? 2, 124
L. Rob: Devadesát let kosmického záření 3, 141
B. Friedrich: KLMN rentgenové spektroskopie atomů: Dolejškův objev série N 3, 148
S. Civiš, T. Šedivcová: Detekce záporných iontů v mezihvězdném prostoru 3, 152
J. Kolář: Organizační podmínky kosmických aktivit v České republice 4, 192
F. Fárník: Studium rentgenové emise Slunce z paluby amerického satelitu 4, 197
L. Sehnal: Kosmický projekt MIMOSA 4, 201
P. Trávníček, P. Hellinger, O. Santolík, V. Fiala, J. Souček: Cluster II: výzkum magnetosféry Země 4, 210
R. Hudec: Projekt INTEGRAL a Česká republika 4, 218
Č. Barta, Č. Barta: Český materiálový výzkum v kosmu 4, 228
M. Setvák, K. Hlavatý, J. Laštovička: Meteorologické družice na počátku 21. století a jejich využití v České republice 4, 240
Z. Klüber: NASA pro školy 4, 250
L. Perek: Kosmický prostor v Organizaci spojených národů 4, 252
P. Cejnar: Kvantové počítání s jadernými spiny 5, 263
P. Trávníček, Š. Štverák, P. Hellinger, V. Jásenský, J. Páral, J. Souček: Družice DEMETER a experiment segmentová Langmuirova sonda 5, 268
P. Lukáč, F. Chmelík: Použití akustické emise ke studiu vlivu teplotního cyklování na změny mikrostruktury hořčíkových kompozitů 5, 273
W. Ketterle: Když se atomy chovají jako vlny: Boseova-Einsteinova kondenzace a atomový laser 6, 317
E. A. Cornell, C. E. Wieman: Boseova-Einsteinova kondenzace ve zředěném plynu: prvních sedmdesát let a několik nedávných experimentů 6, 338

SVĚT FYZIKY:

- F. Jáchym:** Antonín Bečvář (1901–1965) 1, 32
M. Kucharski: John William Strutt, lord Rayleigh – poslední koryfej klasické fyziky 1, 39
M. Marvan, J. Nedbal: Michal Ilavský, 21. 11. 2000 šedesátníkem 1, 49
V. Šimák: Čeští fyzikové na experimentu D0 3, 160
I. Bartoš: Rozhovor s Emilem Antončíkem 3, 166
M. Závětová: Významné jubileum profesora Jana Tauce 3, 173
I. Kraus: O dvou slovenských fyzicích, kteří mají své pozemky na Měsíci 3, 174
I. Kraus: Cordatus Bohemus Stanislav Vydra 5, 281
S. Šafrata: Vzpomínka na M. Odehnala 5, 285
 Akademik Jindřich Bačkovský 5, 287
 Eric A. Cornell – životopis 6, 357
 Carl E. Wieman – životopis 6, 362
 Wolfgang Ketterle – životopis 6, 367
 Rozhovor s Wolfgangem Ketterlem 6, 371

MLÁDEŽ A FYZIKA:

<i>I. Volř, B. Vybřral:</i> Elementy současné vědy v úlohách fyzikální olympiády	1,	51
<i>Z. Kluiber:</i> 5. škola „Praha 2001“	3,	177
<i>J. Hořejří:</i> Historie standardního modelu I	3,	178
<i>J. Hořejří:</i> Historie standardního modelu II	4,	291
<i>Z. Kluiber:</i> „První krok k Nobelově ceně za fyziku“ – slaví deset let trvání	6,	373

OTÁZKY A NÁZORY:

<i>C. Rossel, T. Jung:</i> Rozhovor s Charlesom Kleiberom	5,	301
<i>G. Charpak, R. L. Garvin:</i> DARI – jednotka měření vhodná k praktickému vyhodnocení účinků nízkých dávek ionizujícího záření	5,	304

ZPRÁVY:

<i>J. Hrdý:</i> Vzpomínka na akademika Jindřicha Bačkovského	1,	58
<i>M. Libra, V. Poulek:</i> Zpráva o konferenci	2,	130
<i>Z. Knor:</i> Na rozloučenou s Doc. RNDr. Čestmírem Jechem, CSc. (* 22. 11. 1925 – † 9. 9. 2002)	5,	308

RECENZE:

<i>I. Kraus: R. Gajda, R. Plazko:</i> Johann Puluř – Rätsel des universalen Talents	1,	8
<i>O. Pacherová, Z. Šourek:</i> A. Authier: Dynamical Theory of X-Ray Diffraction	1,	59
<i>P. Svoboda:</i> Recenze Velké knihy o energii	2,	132
<i>A. Čejchan:</i> D. Richards: Advanced Mathematical Methods with MAPLE	5,	309
<i>V. Kapsa:</i> D. Halliday a kol.: Fyzika	5,	311
<i>I. Koudelková:</i> D. Halliday a kol.: Fyzika	5,	312

JMENNÝ REJSTŘÍK

<i>Č. Barta, Č. Barta:</i> Český materiálový výzkum v kosmu	4,	228
<i>I. Bartoš:</i> Rozhovor s Emilem Antončkem	3,	166
<i>H.-S. Bosch, A. Bradshaw:</i> Termojaderné reakce jako energetický zdroj budoucnosti	2,	82
<i>A. Bradshaw:</i> viz <i>H.-S. Bosch</i>	2,	82
<i>A. Carillon:</i> viz <i>B. Rus</i>	1,	9
<i>E. Cartlidge:</i> Důkaz molekulární kondenzace?	3,	140
<i>P. Cejnar:</i> Kvantové počítání s jadernými spiny	5,	263
<i>A. Cejnarová:</i> Rozhovor s Wolfgangem Ketterlem	6,	371
<i>S. Civiř, T. Šedivcová:</i> Detekce záporných iontů v mezihvězdném prostoru	3,	152
<i>E. A. Cornell, C. E. Wieman:</i> Boseova-Einsteinova kondenzace ve zředěném plynu: prvních sedmdesát let a několik nedávných experimentů	6,	338
<i>A. Čejchan:</i> D. Richards: Advanced Mathematical Methods with MAPLE	5,	309
<i>F. Fárnik:</i> Studium rentgenové emise Slunce z paluby amerického satelitu	4,	197
<i>A. Fejfar:</i> viz <i>P. Fojtík</i>	1,	4
<i>I. Fells:</i> Potřeba energie	2,	64
<i>V. Fiala:</i> viz <i>P. Trávníček</i>	4,	210
<i>I. Fiedler:</i> Ekonomické možnosti obnovitelných zdrojů energie	2,	104
<i>P. Fojtík, I. Pelant, A. Fejfar, B. Rezek, T. Mates, J. Kočka:</i> Luminiscence buzená hrotem rastrovacího tunelovacího mikroskopu	1,	4
<i>B. Friedrich:</i> KLMN rentgenové spektroskopie atomů: Dolejškův objev série N	3,	148
<i>R. L. Garvin:</i> viz <i>G. Charpak</i>	5,	304
<i>P. Hellinger:</i> viz <i>P. Trávníček</i>	4,	210
<i>P. Hellinger:</i> viz <i>P. Trávníček</i>	5,	268
<i>K. Hlavatý:</i> viz <i>M. Setvák</i>	4,	240
<i>J. Horák:</i> Teorie turbulence: Andrej Nikolajevič Kolmogorov, k 60. výročí metodických základů teorie lokálně homogenní a izotropní turbulence	1,	20
<i>J. Hořejří:</i> Historie standardního modelu I	3,	178
<i>J. Hořejří:</i> Historie standardního modelu II	5,	291
<i>J. Hrdý:</i> Vzpomínka na akademika Jindřicha Bačkovského	1,	58
<i>R. Hudec:</i> Projekt INTEGRAL a Česká republika	4,	218
<i>E. Huffer:</i> viz <i>H. Nifenecker</i>	2,	124
<i>G. Charpak, R. L. Garvin:</i> DARI – jednotka měření vhodná k praktickému vyhodnocení účinků nízkých dávek ionizujícího záření	5,	304
<i>F. Chmelík:</i> viz <i>P. Lukáč</i>	5,	273
<i>F. Jáchym:</i> Antonín Bečvář (1901–1965)	1,	32
<i>G. Jamelot:</i> viz <i>B. Rus</i>	1,	9
<i>V. Jásenský:</i> viz <i>P. Trávníček</i>	5,	268

<i>D. Joyeux:</i> viz <i>B. Rus</i>	1, 9
<i>T. Jung:</i> viz <i>C. Rossel</i>	5, 301
<i>V. Kapsa:</i> D. Halliday a kol.: Fyzika	5, 311
<i>W. Ketterle:</i> Když se atomy chovají jako vlny: Boseova-Einsteinova kondenzace a atomový laser	6, 317
<i>Z. Kluiber:</i> 5. škola „Praha 2001“	3, 177
<i>Z. Kluiber:</i> NASA pro školy	4, 250
<i>Z. Kluiber:</i> „První krok k Nobelově ceně za fyziku“ – slaví deset let trvání	6, 373
<i>Z. Knor:</i> Na rozloučenou s Doc. RNDr. Čestmírem Jechem, CSc. (* 22. 11. 1925 – † 9. 9. 2002)	5, 308
<i>J. Kočka:</i> viz <i>P. Fojtík</i>	1, 4
<i>J. Kolář:</i> Organizační podmínky kosmických aktivit v České republice	4, 192
<i>I. Koudelková:</i> D. Halliday a kol.: Fyzika	5, 312
<i>M. Kozlová:</i> viz <i>B. Rus</i>	1, 9
<i>I. Kraus:</i> R. Gajda, R. Plazko: Johann Puluj – Rätsel des universalen Talents	1, 8
<i>I. Kraus:</i> O dvou slovenských fyzicích, kteří mají své pozemky na Měsíci	3, 174
<i>I. Kraus:</i> Cordatus Bohemus Stanislav Vydra	5, 281
<i>P. Kubeš:</i> Řízená termojaderná fúze na principu magnetických pinčů	2, 89
<i>M. Kucharski:</i> John William Strutt, lord Rayleigh – poslední koryfeje klasické fyziky	1, 39
<i>J. Laštovička:</i> viz <i>M. Setvák</i>	4, 240
<i>M. Libra, V. Poulek:</i> Zpráva o konferenci	2, 130
<i>D. Lohse:</i> Uvnitř mikroreaktoru: nové poznatky o sonoluminiscenci	5, 260
<i>P. Lukáč, F. Chmelík:</i> Použití akustické emise ke studiu vlivu teplotního cyklování na změny mikrostruktury hořčikovými kompozitů	5, 273
<i>M. Marvan, J. Nedbal:</i> Michal Ilavský, 21. 11. 2000 šedesátníkem	1, 49
<i>T. Mates:</i> viz <i>P. Fojtík</i>	1, 4
<i>T. Mocek:</i> viz <i>B. Rus</i>	1, 9
<i>J. Nedbal:</i> viz <i>M. Marvan</i>	1, 49
<i>H. Nifenecker, E. Huffer:</i> Globální oteplování nebo jaderný odpad: Co z toho chceme?	2, 124
<i>P. Otčenášek:</i> Očekávaná renesance jaderné energetiky	2, 68
Budoucnost jaderné energie – poziční dokument EPS – červen 2001	2, 80
<i>O. Pacherová, Z. Šourek: A. Authier:</i> Dynamical Theory of X-Ray Diffraction	1, 59
<i>J. Páral:</i> viz <i>P. Trávníček</i>	5, 268
<i>I. Pelant:</i> viz <i>P. Fojtík</i>	1, 4
<i>L. Perek:</i> Kosmický prostor v Organizaci spojených národů	4, 252
<i>V. Poulek:</i> viz <i>M. Libra</i>	2, 130
<i>A. R. Präg:</i> viz <i>B. Rus</i>	1, 9
<i>B. Rezek:</i> viz <i>P. Fojtík</i>	1, 4
<i>L. Rob:</i> Devadesát let kosmického záření	3, 141
<i>D. Ros:</i> viz <i>B. Rus</i>	1, 9
<i>C. Rossel, T. Jung:</i> Rozhovor s Charlesem Kleiberem	5, 301
<i>B. Rus, T. Mocek, M. Kozlová, A. R. Präg, G. Jamelot, A. Carillon, D. Ros, D. Joyeux:</i> Rentgenový laser: nový nástroj fyzikálního výzkumu	1, 9
<i>O. Santolík:</i> viz <i>P. Trávníček</i>	4, 210
<i>L. Sehnal:</i> Kosmický projekt MIMOSA	4, 201
<i>M. Setvák, K. Hlavatý, J. Laštovička:</i> Meteorologické družice na počátku 21. století a jejich využití v České republice	4, 240
<i>J. Souček:</i> viz <i>P. Trávníček</i>	4, 210
<i>J. Souček:</i> viz <i>P. Trávníček</i>	5, 268
<i>P. Svoboda:</i> Recenze Velké knihy o energii	2, 132
<i>S. Šafrata:</i> Vzpomínka na M. Odehnala	5, 285
<i>T. Šedivcová:</i> viz <i>S. Civiš</i>	3, 152
<i>V. Šimák:</i> Čeští fyzikové na experimentu D0	3, 160
<i>Z. Šourek:</i> viz <i>O. Pacherová</i>	1, 59
<i>Š. Štverák:</i> viz <i>P. Trávníček</i>	5, 268
<i>F. W. Taylor:</i> Skleníkový efekt a změna klimatu	2, 108
<i>G. Timmers:</i> Větrná energie přichází do města	2, 99
<i>P. Trávníček, P. Hellinger, O. Santolík, V. Fiala, J. Souček:</i> Cluster II: výzkum magnetosféry Země	4, 210
<i>P. Trávníček, Š. Štverák, P. Hellinger, V. Jásenský, J. Páral, J. Souček:</i> Družice DEMETER a experiment segmentová Langmuirova sonda	5, 268
<i>J. Trojková:</i> O vývoji nerelativistických a relativistických vlnových klubek	1, 25
<i>M. Vaněček:</i> Přeměna sluneční energie v energii elektrickou	2, 92
<i>I. Volf, B. Vybíral:</i> Elementy současné vědy v úlohách fyzikální olympiády	1, 51
<i>B. Vybíral:</i> viz <i>I. Volf</i>	1, 51
<i>C. E. Wieman:</i> viz <i>E. A. Cornell</i>	6, 338
<i>M. Závětová:</i> Významné jubileum profesora Jana Tauce	3, 173

<http://www.cscasfyz.fzu.cz>

OBSAH SVAZKU 53 (2003)

/ AKTUALITY /

- E. Marková / **Úplné zatmění Slunce pozorované 4. 12. 2002** 3, 136
J. Huynh / **Přenos záření při interakci se srdeční tkání** 6, 392

/ REFERÁTY /

- K. Prokeš / **Magnetické vlastnosti sloučenin uranu** 1, 4
Z. Bouchal / **Optické víry - nový směr rozvoje singulární optiky** 1, 11
V. Dvořák / **Zastavování světla** 1, 20
T. Prnka / **Sekce „Nanovědy a nanotechnologie“
České společnosti pro nové materiály a technologie** 2, 68
T. Šíkola / **Nanotechnologie - vize či skutečnost?** 2, 70
P. Tománek / **Krása evanescentních vln** 2, 75
P. Klapetek, I. Ohlídal / **Srovnání snímků NSOM a AFM při studiu vybraných objektů** 2, 79
P. Sobotík, P. Kocán, I. Ošťádal / **Použití STM pro přímá pozorování
atomárních procesů na systému Ag/Si(111)7·7** 2, 82
H. Pelouchová, P. Janda, J. Weber / **Studium reakce přenosu náboje na TiO₂ -
anatasu s využitím metod STS a STM** 2, 86
R. Kalousek, D. Škoda, F. Lopour a kol. / **Simulace zobrazení povrchů pomocí
bezkontaktní metody AFM** 2, 89
T. Mates, A. Fejfar, I. Drbohlav a kol. / **Studium struktury a růstu nízkoteplotního
protokrystalického křemíku pomocí AFM mikroskopu** 2, 93
I. Ohlídal, P. Klapetek, D. Franta / **Aplikace mikroskopie atomové síly
při analýze tenkých vrstev ZnSe a ZnTe** 2, 97
Z. Strýhal, J. Pavlík, S. Novák / **Studium povrchu plazmaticky oxidovaných
tenkých vrstev cínu pomocí AFM** 2, 101
D. Škoda, F. Lopour, R. Kalousek a kol. / **Aplikace AFM v oblasti přípravy a studia nanostruktur** 2, 105
R. Kubínek, M. Vůjtek, Z. Zapletalová a kol. / **Biologické aplikace AFM** 2, 109
P. Fojtík, A. Svoboda, T. Mates a kol. / **Experimentální aspekty luminiscence/
fotonové emise buzené hrotem STM** 2, 113
D. Košťálová / **Lokální spektroskopie luminiscence polovodičových struktur** 2, 117
Š. Lányi / **Hranice priamej merateľnosti koncentrácie dopantu v polovodičových
štruktúrach rastrovacím kapacitným mikroskopom** 2, 120
M. Šiler, P. Klapetek, I. Ohlídal / **Mikroskopie magnetické síly:
aplikace při studiu pevných disků** 2, 124
J. Weber, H. Pelouchová, P. Janda / **Tunelová mikroskopie a spektroskopie v elektrochemii** 2, 128
Š. Šáro, P. Cagarda / **Supertažké jádra** 3, 140
J. Jelen / **Matematická nekonečna a fyzika** 3, 149
V. Dvořák / **Jak elektromagnetické pulsy předbíhají samy sebe** 3, 155
J. M. Ogdenová / **Vodík: palivo budoucnosti?** 3, 161
P. Klepáč, J. Horský / **Teorie relativity a Globální systém** 5, 320
Z. Masáková, E. Pelantová, J. Patera / **Projekce vícerozměrných
krystalografických mřížek jako matematický model pro kvazikrystaly** 5, 325
M. Deicher / **Radioaktivní izotopy ve fyzice pevných látek** 5, 330
P. Cejnar / **Bosonizace fermionů** 6, 394
J. Slavíček, J. Musilová / **Brachistochrona - problém stále živý** 6, 400
J. Rozehnal / **Extrasolární planety a hnědí trpaslíci** 6, 413

/ SVĚT FYZIKY /

- I. Kraus / **Jak byla zakládána pražská technika** 1, 32
R. Heyrovská, J. Kodymová, O. Krupková, J. Musilová / **Ženy ve fyzice
Pár slov o mezinárodní „fyzikální konferenci bez fyziky“** 1, 36
M. Šob / **Udělení medaile Ernsta Macha O. K. Andersenovi** 1, 39

M. Závětová, K. Závěta / Třetí Earl of Rosse a jeho obří teleskop v irském Birru	3,	170
I. Kraus / Lékař a fyzik Jan Antonín Scrinzi	3,	174
Marcel Miglierini / História Mössbauerovho javu	3,	177
Vladimír Dvořák, Svatopluk Krupička, Antonín Šimůnek / Pohled do minulosti	4,	209
J. Chýla a kol. / Padesát let fyziky elementárních částic ve FZÚ	4,	215
M. Glogarová, J. Petzelt / Sekce fyziky kondenzovaných látek	4,	234
Z. Fraňt, M. Jirsa, L. Kraus, I. Tomáš / Magnetismus	4,	234
J. Petzelt, M. Glogarová / Dielektrika	4,	237
P. Lejčec, V. Paidar, J. Gemperlová / Kovy	4,	243
V. Janiš, J. Mašek, B. Velický / Teorie kondenzovaných systémů	4,	248
P. Boháček / Příprava nových materiálů	4,	251
L. Skrbek, J. Šebek / Fyzika nízkých teplot	4,	252
A. Šimůnek, J. Kočka, J. Křištofik a kol. / Sekce fyziky pevných látek	4,	256
J. Křištofik, E. Hulicius, P. Lipavský a kol. / Polovodiče	4,	262
P. Svoboda, T. Jungwirth / Studium povrchů a rozhraní	4,	266
C. Novák, L. Červinka, A. Šimůnek, K. Jurek / Strukturní analýza	4,	271
P. Novák, Z. Jiráček, J. Kamarád a kol. / Magnetika a supravodiče	4,	275
J. Kočka, V. Cháb, Z. Chvoj / Tenkové vrstvy a povrchy	4,	279
M. Vaněček, J. Rosa, M. Nikl / Optické krystaly	4,	284
L. Soukup, M. Hrabovský, Z. Hubička, M. Jelínek / Sekce optiky	4,	288
K. Jungwirth, K. Rohlena, J. Ullschmied / Výkonové systémy	4,	294
J. Nadrchal, C. Novák / Kronika počítačů ve Fyzikálním ústavu AV ČR	4,	308
V. Cháb, J. Hrdý / Aktivity u velkých infrastruktur při zdrojích synchrotronového záření	4,	314
J. Folta / Leonardo da Vinci. Učenec	5,	336
F. Jáchym / Přínos A. S. Eddingtona k rozvoji astronomie 20. Století	5,	341
I. Kraus / Václav Prokop Diviš, Čech ze Žamberka, řádu premonstrátského	5,	348
J. T. Kozák / Ferdinanda, zmizelý afro-evropský vulkán	5,	351
A. Cejnarová / Michael Frayn: Kodaň	6,	431
I. Kraus / Josef Stepling a jeho klementinští kolegové	6,	437
V. Radolf, P. Marek / Zázněje a jejich využití ve varhanářství	6,	441

/ MLÁDEŽ A FYZIKA /

J. Rozehnal, P. Kulhánek / Expedice AURORA 2002	1,	42
J. Hořejší / Historie standardního modelu III	1,	52
Z. Kluiber / QUANTA '2002	3,	183
Z. Kluiber / Střední školy v Číně	3,	185
J. Hořejší / Historie standardního modelu mikrosvětla IV	3,	186
Z. Kluiber / Podzimní škola 2002	5,	355
J. Kodymová / Mimořádné ocenění našich mladých fyziků Prémii Otto Wichterleho	5,	357
V. Svoboda, L. Škoda / Fyzikální týden na FJFI ČVUT	5,	366
P. Kulhánek, J. Rozehnal / Velmi velký dalekohled	6,	421
J. Langer / Fyzika a fyzikální vzdělávání u nás	6,	429

/ OTÁZKY A NÁZORY /

P. Zamarovský / Redukcionismus - úhelný kámen západního myšlení	1,	56
V. Šindelář / Malá kritika soustavy SI	1,	60
P. Pitřík / DARI - nová (zbytečná) jednotka?	3,	197
V. Šindelář / Teplota, teplota a teplotní stupnice	5,	370
J. Singleton / Zdá se, že nejtěžší slovo je chaos	5,	378

/ ZPRÁVY /

I. Pelant / První mezinárodní konference o křemíkovém laseru	1,	62
P. Höschl, J. Plášek, I. Barvík, J. Bok / Rozloučení s Vládou Čápkem	1,	63
Z. Hradil / Státní vyznamenání profesoru J. Peřinovi	3,	200
V. Roskovec / Medaile E. Macha udělena prof. Richardu Gerberovi	3,	201
Z. Bouchal / Docent Richard Horák šedesátiletý	3,	204
V. Kundrát / Dr. Lokajíček osmdesátiletý	5,	380

J. Fischer / Statečná rodina	5, 383
J. Langer / Miroslav Brdička devadesátiletý	5, 384
J. Novotný, J. Fischer / Má první setkání s prof. Martinem Černohorským	5, 386
M. Nikl, T. Čechák / Konference LUMDETR 2003	6, 399
J. Pišút, J. Ftáčník / List Bedřicha Lobkowicza	6, 443
K. Jungwirth, K. Závěta, M. Glogarová / Setkání tří generací	6, 445

JMENNÝ REJSTŘÍK

I. Barvík / viz P. Höschl	
P. Boháček / Příprava nových materiálů	4, 251
J. Bok / viz P. Höschl	
Z. Bouchal / Optické víry - nový směr rozvoje singulární optiky	1, 11
Z. Bouchal / Docent Richard Horák šedesátiletý	3, 204
P. Cagarda / viz Š. Šáro	
P. Cejnar / Bosonizace fermionů	6, 394
A. Cejnarová / Michael Frayn: Kodaň	6, 431
T. Čechák / viz M. Nikl	
L. Červinka / viz C. Novák	
M. Deicher / Radioaktivní izotopy ve fyzice pevných látek	5, 330
I. Drbohlav / viz T. Mates	
V. Dvořák / Zastavování světla	1, 20
V. Dvořák / Jak elektromagnetické pulsy předbíhají samy sebe	3, 155
V. Dvořák, S. Krupička, A. Šimůnek / Pohled do minulosti	4, 209
A. Fejfar / viz T. Mates	
J. Fischer / Statečná rodina	5, 383
J. Fischer / viz J. Novotný	
P. Fojtík, A. Svoboda, T. Mates a kol. / Experimentální aspekty luminiscence/ fotonové emise buzené hrotem STM	2, 113
J. Folta / Leonardo da Vinci. Učenec	5, 336
Z. Frait, M. Jirsa, L. Kraus, I. Tomáš / Magnetismus	4, 234
D. Franta / viz I. Ohlídal	
J. Ftáčník / viz J. Pišút	
J. Gemperlová / viz P. Lejček	
M. Glogarová, J. Petzelt / Sekce fyziky kondenzovaných látek	4, 234
M. Glogarová / viz J. Petzelt	
M. Glogarová / viz K. Jungwirth	
R. Heyrovská, J. Kodymová, O. Krupková, J. Musilová / Ženy ve fyzice Pár slov o mezinárodní „fyzikální konferenci bez fyziky“	1, 36
J. Horský / viz P. Klepáč	
J. Hořejší / Historie standardního modelu III	1, 52
J. Hořejší / Historie standardního modelu mikrosvětla IV	3, 186
P. Höschl, J. Plásek, I. Barvík, J. Bok / Rozloučení s Vládou Čápkem	1, 63
Z. Hradil / Státní vyznamenání profesoru J. Peřinovi	3, 200
M. Hrabovský / viz L. Soukup	
J. Hrdý / viz V. Cháb	
Z. Hubička / viz L. Soukup	
E. Hulicius / viz J. Křištofík	
J. Huynh / Přenos záření při interakci se srdeční tkání	6, 392
V. Cháb, J. Hrdý / Aktivity u velkých infrastruktur při zdrojích synchrotronového záření	4, 314
V. Cháb / viz J. Kočka	
Z. Chvoj / viz J. Kočka	
J. Chýla a kol. / Padesát let fyziky elementárních částic ve FZÚ	4, 215
F. Jáchym / Přínos A. S. Eddingtona k rozvoji astronomie 20. Století	5, 341
P. Janda / viz H. Pelouchová	

P. Janda / viz J. Weber	
V. Janiš, J. Mašek, B. Velický / Teorie kondenzovaných systémů	4, 248
J. Jelen / Matematická nekonečna a fyzika	3, 149
M. Jelínek / viz L. Soukup	
Z. Jiráček / viz P. Novák	
M. Jirsa/ viz Z. Frait	
K. Jungwirth, K. Rohlena, J. Ullschmied / Výkonové systémy	4, 294
K. Jungwirth, K. Závěta, M. Glogarová / Setkání tří generací	6, 445
T. Jungwirth / viz P. Svoboda	
K. Jurek / viz C. Novák	
R. Kalousek, D. Škoda, F. Lopour a kol./ Simulace zobrazení povrchů pomocí bezkontaktní metody AFM	2, 89
R. Kalousek / viz D. Škoda	
J. Kamarád / viz P. Novák	
P. Klapetek, I. Ohlídal / Srovnání snímků NSOM a AFM při studiu vybraných objektů	2, 79
P. Klapetek / viz I. Ohlídal	
P. Klapetek / viz M. Šiler	
P. Klepáč, J. Horský / Teorie relativity a Globální systém	5, 320
Z. Kluiber / QUANTA '2002	3, 183
Z. Kluiber / Střední školy v Číně	3, 185
Z. Kluiber / Podzimní škola 2002	5, 355
P. Kocán / viz P. Sobotík	
J. Kočka, V. Cháb, Z. Chvoj / Tenké vrstvy a povrchy	4, 279
J. Kočka / viz A. Šimůnek	
J. Kodymová / Mimořádné ocenění našich mladých fyziků Prémii Otto Wichterleho	5, 357
J. Kodymová/ viz R. Heyrovská	
D. Košťálová / Lokální spektroskopie luminiscence polovodičových struktur	2, 117
J. T. Kozák / Ferdinanda, zmizelý afro-evropský vulkán	5, 351
I. Kraus / Jak byla zakládána pražská technika	1, 32
I. Kraus / Lékař a fyzik Jan Antonín Scrinici	3, 174
I. Kraus / Václav Prokop Diviš, Čech ze Žamberka, řádu premonstrátského	5, 348
I. Kraus / Josef Stepling a jeho klementínští kolegové	6, 437
L. Kraus/ viz Z. Frait	
J. Křištofík, E. Hulicius, P. Lipavský a kol. / Polovodiče	4, 262
J. Křištofík / viz A. Šimůnek	
S. Krupička/ viz V. Dvořák	
O. Krupková/ viz R. Heyrovská	
R. Kubínek, M. Vůjtek, Z. Zapletalová a kol. / Biologické aplikace AFM	2, 109
P. Kulhánek, J. Rozehnal / Velmi velký dalekohled	6, 421
P. Kulhánek / viz J. Rozehnal	
V. Kundera / Dr. Lokajíček osmdesátiletý	5, 380
J. Langer / Miroslav Brdička devadesátiletý	5, 384
J. Langer / Fyzika a fyzikální vzdělávání u nás	6, 429
Š. Lányi / Hranice priamej merateľnosti koncentrácie dopantu v polovodičových štruktúrach rastrovacím kapacitným mikroskopom	2, 120
P. Lejčák, V. Paidar, J. Gemperlová / Kovy	4, 243
P. Lipavský / viz J. Křištofík	
F. Lopour / viz R. Kalousek	
F. Lopour / viz D. Škoda	
P. Marek / viz V. Radolf	
E. Marková / Úplné zatmění Slunce pozorované 4. 12. 2002	3, 136
Z. Masáková, E. Pelantová, J. Patera / Projekce vícerozměrných krystalografických mřížek jako matematický model pro kvazikrystaly	5, 325
J. Mašek / viz V. Janiš	
T. Mates, A. Fejfar, I. Drbohlav a kol. / Studium struktury a růstu nízkoteplotního protokrystalického křemíku pomocí AFM mikroskopu	2, 93
T. Mates/ viz P. Fojtík	

M. Miglierini / História Mössbauerovho javu	3, 177
J. Musilová/ viz R. Heyrovská	
J. Musilová / viz J. Slavíček	
J. Nadrchal, C. Novák / Kronika počítačů ve Fyzikálním ústavu AV ČR	4, 308
M. Nikl, T. Čechák / Konference LUMDETR 2003	6, 399
M. Nikl / viz M. Vaněček	
C. Novák, L. Červinka, A. Šimůnek, K. Jurek / Strukturní analýza	4, 271
C. Novák / viz J. Nadrchal	
P. Novák, Z. Jiráček, J. Kamarád a kol. / Magnetika a supravodiče	4, 275
S. Novák / viz Z. Strýhal	
J. Novotný, J. Fischer / Má první setkání s prof. Martinem Černohorským	5, 386
J. M. Ogdenová / Vodík: palivo budoucnosti?	3, 161
I. Ohlídal, P. Klapetek, D. Franta / Aplikace mikroskopie atomové síly při analýze tenkých vrstev ZnSe a ZnTe	2, 97
I. Ohlídal / viz P. Klapetek	
I. Ohlídal / viz M. Šiler	
I. Ošťádal / viz P. Sobotík	
V. Paidar/ viz P. Lejček	
J. Patera / viz Z. Masáková	
J. Pavlík / viz Z. Strýhal	
I. Pelant / První mezinárodní konference o křemíkovém laseru	1, 62
E. Pelantová / viz Z. Masáková	
H. Pelouchová, P. Janda, J. Weber / Studium reakce přenosu náboje na TiO₂ - anatasu s využitím metod STS a STM	2, 86
H. Pelouchová / viz J. Weber	
J. Petzelt, M. Glogarová / Dielektrika	4, 237
J. Petzelt/ viz M. Glogarová	
J. Pišút, J. Ftáčník / List Bedřicha Lobkowicza	6, 443
P. Pitřík / DARI - nová (zbytečná) jednotka?	3, 197
J. Plášek/ viz P. Höschl	
T. Prnka / Sekce „Nanovědy a nanotechnologie“ České společnosti pro nové materiály a technologie	2, 68
K. Prokeš / Magnetické vlastnosti sloučenin uranu	1, 4
V. Radolf, P. Marek / Zázněje a jejich využití ve varhanářství	6, 441
K. Rohlena / viz K. Jungwirth	
J. Rosa / viz M. Vaněček	
V. Roskovec / Medaile E. Macha udělena prof. Richardu Gerberovi	3, 201
J. Rozehnal, P. Kulhánek / Expedice AURORA 2002	1, 42
J. Rozehnal / Extrasolární planety a hnědí trpaslíci	6, 413
J. Rozehnal / viz P. Kulhánek	
J. Singleton/ Zdá se, že nejtěžší slovo je chaos studia nanostruktur	5, 378 2, 105
L. Skrbek, J. Šebek / Fyzika nízkých teplot	4, 252
J. Slavíček, J. Musilová / Brachistochrona - problém stále živý	6, 400
P. Sobotík, P. Kocán, I. Ošťádal / Použití STM pro přímá pozorování atomárních procesů na systému Ag/Si(111)7·7	2, 82
L. Soukup, M. Hrabovský, Z. Hubička, M. Jelínek / Sekce optiky	4, 288
Z. Strýhal, J. Pavlík, S. Novák / Studium povrchu plazmaticky oxidovaných tenkých vrstev cínu pomocí AFM	2, 101
A. Svoboda/ viz P. Fojtík	
P. Svoboda, T. Jungwirth / Studium povrchů a rozhraní	4, 266
V. Svoboda, L. Škoda / Fyzikální týden na FJFI ČVUT	5, 366
Š. Šáro, P. Cagarda / Supertažké jádra	3, 140
J. Šebek / viz L. Skrbek	
T. Šikola / Nanotechnologie - vize či skutečnost?	2, 70
M. Šiler, P. Klapetek, I. Ohlídal / Mikroskopie magnetické síly: aplikace při studiu pevných disků	2, 124
A. Šimůnek, J. Kočka, J. Křištofik a kol. / Sekce fyziky pevných látek	4, 256

A. Šimůnek/ viz V. Dvořák	
A. Šimůnek / viz C. Novák	
V. Šindelář / Malá kritika soustavy SI	1, 60
V. Šindelář / Tepllo, teplota a teplotní stupnice	5, 370
D. Škoda, F. Lopour, R. Kalousek a kol. / Aplikace AFM v oblasti přípravy a	
D. Škoda / viz R. Kalousek	
L. Škoda / viz V. Svoboda	
M. Šob / Udělení medaile Ernsta Macha O. K. Andersenovi	1, 39
P. Tománek / Krása evanescentních vln	2, 75
I. Tomáš/ viz Z. Frait	
J. Ullschmied / viz K. Jungwirth	
M. Vaněček, J. Rosa, M. Nikl / Optické krystaly	4, 284
B. Velický / viz V. Janiš	
M. Vůjtek / viz R. Kubínek	
J. Weber, H. Pelouchová, P. Janda / Tunelová mikroskopie a spektroskopie v elektrochemii	2, 128
J. Weber / viz H. Pelouchová	
P. Zamarovský / Redukcionismus - úhelný kámen západního myšlení	1, 56
Z. Zapletalová / viz R. Kubínek	
K. Závěta / viz K. Jungwirth	
K. Závěta/ viz M. Závětová	
M. Závětová, K. Závěta / Třetí Earl of Rosse a jeho obří teleskop v irském Birru	3, 170

OBSAH SVAZKU 54 (2004)

/ AKTUALITY /

Nobelovy ceny za fyziku v roce 2003	1,	4
Z. Chvoj / Současný program NASA výzkumu Marsu	3,	112

/ REFERÁTY /

Raymond Davis jr. / Půlstoletí se slunečními neutryny	1,	5
Riccardo Giacconi / Úsvit rentgenové astronomie	1,	16
Masatoši Košiba / Zrození neutrinové astrofyziky	1,	27
V. Dvořák / Záporný index lomu	2,	56
M. Nikl / Výsledky a trendy ve výzkumu scintilačních materiálů	2,	66
M. Huf, H. Kolářová, R. Bajgar, J. Mosinger, M. Strnad / Přenašeče sensitizerů a možnosti jejich využití ve fotodynamické terapii nádorů	3,	115
P. Binétruy / Kolko rozmerov má náš vesmír	3,	120
J. Kozák / Historická zobrazení geofyzikálního charakteru	4,	165
J. Zedník, A. Plešinger, J. Pazdírková / Zemětřesení a seismologické observatoře	4,	169
J. Šílený, V. Vavryčuk, J. Zahradník / Střížná a nestřížná zemětřesení	4,	173
V. Červený, L. Klimeš, I. Pšenčík / Šíření střížných vln v nehomogenním slabě anizotropním zemském nitru	4,	179
P. Moczo, J. Kristek / Numerické modelovanie seizmického pohybu	4,	182
P. Labák / Makroseizmické účinky zemetrasení	4,	185
V. Babuška, J. Plomerová / Seismická anizotropie litosféry jako zápis historie vzniku a vývoje kontinentů	4,	188
P. Hrubcová, M. Novotný, B. Růžek, A. Špičák / Seismické profilování ve střední Evropě a jeho přínos ke studiu litosféry	4,	193
J. Vaněk, V. Hanuš, A. Špičák / Co se děje na konvergentních okrajích litosférických desek?	4,	196
J. Bochníček, P. Hejda / Magnetické pole Země a kosmické počasí	4,	200
J. Pek / Elektrická vodivost zemské kůry	4,	204
J. Velímský, Z. Martinec, M. E. Everett / Elektromagnetická indukce v Zemi: pohled z oběžné dráhy	4,	209
J. Kostecký ml., V. Pálinkáš / Absolutní gravimetr FG5 č. 215	4,	214
J. Švancara / Gravimetrická mapa České republiky	4,	217
J. Kouba / GPS (Global Positioning System) v geofyzice	4,	221
J. Laštovička / Ozón v atmosféře Země	4,	226
T. Lokajíček, Z. Pros, K. Klíma / Studium elastické anizotropie hornin a její závislosti na tlaku	4,	229
P. Špaček, S. Ulrich, L. Baratoux, M. Machek / Výpočet prostorového rozložení rychlostí seizmických vln v hornině	4,	233
F. Hrouda / Magnetická anizotropie hornin a její využití ve strukturní geologii	4,	236
A. Kapička, E. Petrovský / Magnetismus hornin a jeho aplikace při studiu znečištění životního prostředí	4,	240
V. Čermák, J. Šafanda, M. Krešl, P. Dědeček / Geotermika mapuje klimatické změny	4,	244
J. Šafanda / Geotermický scénář vzniku a zániku permafrostu	4,	247
J. Střeštík / Magnetické pole Země a jeho možný vliv na živé organizmy	4,	249
J. Mrlina / Mikrogravimetrická měření - aplikace v inženýrské geologii, archeologii a geodynamice	4,	252
J. Rybář / Sesuvy a jiné nebezpečné svahové pohyby na území České republiky	4,	254
J. Horálek, T. Fischer, J. Mrlina, A. Boušková / Západní Čechy – přírodní geodynamická laboratoř	4,	258
A. Špičák / Česká geofyzika v mezinárodním programu hlubokého vrtání ICDP	4,	263
G. Thiamová / Studium exotických jader	5,	268
J. Jurmanová / Zrození vývojové kosmologie	5,	272
M. Cukr, V. Novák / Dvě desetiletí technologie molekulární epitaxe ve FZÚ	5,	281

K. Luterová, I. Pelant / Křemíkový laser - poslední chybějící článek pro křemíkovou fotoniku	6,	320
M. Bittner, L. Juha, J. Vacík/ Periodické mikrostruktury I: strukturování elektromagnetickým zářením	6,	331
A. Fert a kol./ Nová éra spintroniky	6,	342
/ SVĚT FYZIKY /		
Raymond Davis jr. – životopis	1,	35
Riccardo Giacconi – životopis	1,	38
Masatoši Košiba – životopis	1,	42
J. Janta / 35 let „žlutého“ časopisu	2,	99
I. Kraus / Fyzika podle božího světla opravená	2,	101
M. Janata / Elektronické oddělení FZU	3,	132
J. Grygar / Rozhovor se Zdeňkem Švestkou	3,	137
I. Kraus / Direktor pražské polytechniky F. J. Gerstner	3,	143
I. Kraus / Císařovna, která přála přírodním vědám	3,	147
V. Hnatowicz / Univerzální fyzik Enrico Fermi	5,	290
J. Novotný / Fyzik a meteorolog ve vírech dějin	5,	292
J. Chýla / Evropské laboratoři fyziky částic CERN je 50 let	5,	294
R. Kolomý / K objevu Ohmova zákona	6,	347
J. Hladký / Sto let od narození akademika P. A. Čerenkova	6,	352
F. Jáchim / Astronom a rektor prof. PhDr. Jindřich Svoboda	6,	353
I. Kraus / Otcové Tovaryšstva Ježíšova vzdělání ve víře i vědách	6,	361
J. Kodymová, A. Fejfar / Mimořádné ocenění našich mladých fyziků Prémii Otty Wichterleho	6,	364
/ MLÁDEŽ A FYZIKA /		
Z. Kluíber / Dvacet pět let Středoškolské odborné činnosti v oboru fyzika	2,	89
A. Lacina / Aktuální problémy českého fyzikálního vzdělávání	2,	92
P. Exner / Cena Václava Votruby	2,	98
A. Cejnarová, Z. Chvoj / Česká hlava 2003	3,	125
Z. Kluíber / K výuce fyziky v Korejské republice	3,	129
Z. Kluíber / 5. konference vítězů matematických, fyzikálních a programátorských soutěží	3,	131
J. Kekule, Z. Kluíber / GIFT 2004	5,	287
A. Trojánek / Sympatické učebnice fyziky	6,	367
/ OTÁZKY A NÁZORY /		
Poslední okamžiky před uskutečněním objevu: rozhovor s Martinem Weisskopfem	1,	44
V. Šindelář / Úhly a jejich aplikace	2,	77
J. Obdržálek / Jiný pohled na veličinu „úhel“	2,	85
J. Horský / Teorie gravitace a my	3,	150
E. De Wolf / Vliv fyziky na společnost a poslání fyziky na středních školách	3,	154
/ ZPRÁVY /		
M. Jedlička, J. Zemek / Rozloučení se Stanislavem Kocem	2,	104
P. Exner, J. Tolar / Minikonference „Doppler 200“	2,	106
O pohár Becaria	2,	119
E. Antončík / Nedožitý výročí Zdeňka Matyáše	3,	128
H. Hromčíková, P. Kundrát / 40. konference PTCOG o hadronové radioterapii	5,	308
E. Těšínská / Filmový seminář na téma „Cesta do nitra hmoty“	5,	309
J. Pavluch, J. Wild / Osmdesáté narozeniny Ludmily Eckertové	5,	312
J. Hladký / Zemřel Pavel Chaloupka	5,	313
M. Libra, V. Poulek / 19th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition	6,	372
V. Kolařík / Osmdesátiny profesora Armina Delonga	6,	375
J. Žáček / Blahopřání k životnímu jubileu Ing. Jaroslava Cvacha, CSc.	6,	376

JMENNÝ REJSTŘÍK

E. Antončík / Nedožitě výročí Zdeňka Matyáše	3, 128
V. Babuška, J. Plomerová / Seismická anizotropie litosféry jako zápis historie vzniku a vývoje kontinentů	4, 188
P. Binétruy / Kofko rozmerov má náš vesmír	3, 120
M. Bittner, L. Juha, J. Vacík / Periodické mikrostruktury I: strukturování elektromagnetickým zářením	6, 331
J. Bochníček, P. Hejda / Magnetické pole Země a kosmické počasí	4, 200
A. Cejnarová, Z. Chvoj / Česká hlava 2003	3, 125
M. Cukr, V. Novák / Dvě desetiletí technologie molekulární epitaxe ve FZÚ	5, 281
V. Čermák, J. Šafanda, M. Krešl, P. Dědeček / Geotermika mapuje klimatické změny	4, 244
V. Červený, L. Klimeš, I. Pšenčík / Šíření střížných vln v nehomogenním slabě anizotropním zemském nitru	4, 179
Raymond Davis jr. / Půlstoletí se slunečními neutryny	1, 5
Raymond Davis jr. – životopis	1, 35
V. Dvořák / Záporný index lomu	2, 56
P. Exner / Cena Václava Votruby	2, 98
P. Exner, J. Tolar / Minikonference „Doppler 200“	2, 106
A. Fert a kol. / Nová éra spintroniky	6, 342
Riccardo Giacconi / Úsvit rentgenové astronomie	1, 16
Riccardo Giacconi – životopis	1, 38
J. Grygar / Rozhovor se Zdeňkem Švestkou	3, 137
J. Hladký / Zemřel Pavel Chaloupka	5, 313
J. Hladký / Sto let od narození akademika P. A. Čerenkova	6, 352
V. Hnatowicz / Univerzální fyzik Enrico Fermi	5, 290
J. Horálek, T. Fischer, J. Mrlina, A. Boušková / Západní Čechy - přírodní geodynamická laboratoř	4, 258
J. Horský / Teorie gravitace a my	3, 150
H. Hromčíková, P. Kundrát / 40. konference PTCOG o hadronové radioterapii	5, 308
F. Hrouda / Magnetická anizotropie hornin a její využití ve strukturní geologii	4, 236
P. Hrubcová, M. Novotný, B. Růžek, A. Špičák / Seismické profilování ve střední Evropě a jeho přínos ke studiu litosféry	4, 193
M. Huf, H. Kolářová, R. Bajgar, J. Mosinger, M. Strnad / Přenašeče sensitizerů a možnosti jejich využití ve fotodynamické terapii nádorů	3, 115
Z. Chvoj / Současný program NASA výzkumu Marsu	3, 112
J. Chýla / Evropské laboratoři fyziky částic CERN je 50 let	5, 294
F. Jáchim / Astronom a rektor prof. PhDr. Jindřich Svoboda	6, 353
M. Janata / Elektronické oddělení FZU	3, 132
J. Janta / 35 let „žlutého“ časopisu	2, 99
M. Jedlička, J. Zemek / Rozloučení se Stanislavem Kocem	2, 104
J. Jurmanová / Zrození vývojové kosmologie	5, 272
A. Kapička, E. Petrovský / Magnetismus hornin a jeho aplikace při studiu znečištění životního prostředí	4, 240
J. Kekule, Z. Kluiber / GIFT 2004	5, 287
Z. Kluiber / Dvacet pět let Středoškolské odborné činnosti v oboru fyzika	2, 89
Z. Kluiber / K výuce fyziky v Korejské republice	3, 129
Z. Kluiber / 5. konference vítězů matematických, fyzikálních a programátorských soutěží	3, 131
J. Kodymová, A. Fejfar / Mimořádné ocenění našich mladých fyziků Prémii Otty Wichterleho	6, 364
V. Kolařík / Osmdesátiny profesora Armina Delonga	6, 375
R. Kolomý / K objevu Ohmova zákona	6, 347
J. Kostelecký ml., V. Pálinkáš / Absolutní gravimetr FG5 č. 215	4, 214
Masatoši Košiba / Zrození neutrinové astrofyziky	1, 27
Masatoši Košiba – životopis	1, 42
J. Kouba / GPS (Global Positioning System) v geofyzice	4, 221
J. Kozák / Historická zobrazení geofyzikálního charakteru	4, 165

I. Kraus / Fyzika podle božího světla opravená	2, 101
I. Kraus / Direktor pražské polytechniky F. J. Gerstner	3, 143
I. Kraus / Císařovna, která přála přírodním vědám	3, 147
I. Kraus / Otcové Tovaryšstva Ježíšova vzdělání ve víře i vědách	6, 361
P. Labák / Makroseizmické účinky zemetrasení	4, 185
A. Lacina / Aktuální problémy českého fyzikálního vzdělávání	2, 92
J. Laštovička / Ozón v atmosféře Země	4, 226
M. Libra, V. Poulek / 19th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition	6, 372
T. Lokajíček, Z. Pros, K. Klíma / Studium elastické anizotropie hornin a její závislosti na tlaku	4, 229
K. Luterová, I. Pelant / Křemíkový laser – poslední chybějící článek pro křemíkovou fotoniku	6, 320
P. Moczo, J. Kristek / Numerické modelovanie seizmického pohybu	4, 182
J. Mrlina / Mikrogravimetrická měření – aplikace v inženýrské geologii, archeologii a geodynamice	4, 252
M. Nikl / Výsledky a trendy ve výzkumu scintilačních materiálů	2, 66
J. Novotný / Fyzik a meteorolog ve vírech dějin	5, 292
J. Obdržálek / Jiný pohled na veličinu „úhel“	2, 85
J. Pavluch, J. Wild / Osmdesáté narozeniny Ludmily Eckertové	5, 312
J. Pek / Elektrická vodivost zemské kůry	4, 204
J. Rybář / Sesuvy a jiné nebezpečné svahové pohyby na území České republiky	4, 254
J. Střeštík / Magnetické pole Země a jeho možný vliv na živé organismy	4, 249
J. Šafanda / Geotermický scénář vzniku a zániku permafrostu	4, 247
J. Šílený, V. Vavryčuk, J. Zahradník / Střížná a nestřížná zemětřesení	4, 173
V. Šindelář / Úhly a jejich aplikace	2, 77
P. Špaček, S. Ulrich, L. Baratoux, M. Machek / Výpočet prostorového rozložení rychlostí seismických vln v hornině	4, 233
A. Špičák / Česká geofyzika v mezinárodním programu hlubokého vrtání ICDP	4, 263
J. Švancara / Gravimetrická mapa České republiky	4, 217
E. Těšínská / Filmový seminář na téma „Cesta do nitra hmoty“	5, 309
G. Thiamová / Studium exotických jader	5, 268
A. Trojánek / Sympatické učebnice fyziky	6, 367
J. Vaněk, V. Hanuš, A. Špičák / Co se děje na konvergentních okrajích litosférických desek?	4, 196
J. Velímský, Z. Martinec, M. E. Everett / Elektromagnetická indukce v Zemi: pohled z oběžné dráhy	4, 209
E. De Wolf / Vliv fyziky na společnost a poslání fyziky na středních školách	3, 154
J. Zedník, A. Plešinger, J. Pazdírková / Zemětřesení a seismologické observatoře	4, 169
J. Žáček / Blahopřání k životnímu jubileu Ing. Jaroslava Cvacha, CSc.	6, 376

OBSAH SVAZKU 55 (2005)

/ AKTUALITY /

Nobelovy ceny za fyziku v roce 2004 1, 4

/ REFERÁTY /

- Alexej A. Abrikosov / **Supravodiče II. druhu a vírová mřížka** 1, 5
- Vitalij L. Ginzburg / **O supravodivosti a supratekutosti (co se mi podařilo udělat a co ne) a také o ‚fyzikálním minimu‘ na počátku XXI. století** 1, 10
- Anthony J. Leggett / **Supratekuté ^3He : raná léta pohledem teoretika** 1, 26
- J. Podolský / **Teorie gravitačního záření** 2, 86
- P. Krtouš, J. Podolský / **Asymptotická struktura prosotoročasů s kosmologickou konstantou** 2, 94
- P. Harmanec / **Minulost, přítomnost a budoucnost hvězdné astronomie a „česká ulička“** 2, 102
- J. Šafránková, Z. Němeček, M. Jeřáb / **Vliv sluneční aktivity na formování rázové vlny** 2, 110
- J. Zahradník, J. Burjánek, F. Gallovič / **Fyzikální výzkum zeměřesení** 2, 120
- J. Burjánek, F. Gallovič, J. Zahradník / **Seismologické předpovědi: skutečnost a sen** 2, 127
- H. Čížková / **Numerické simulace procesu litografické subdukce** 2, 135
- Z. Němeček, J. Šafránková, J. Pavlu, I. Richterová / **Laboratorní simulace nabíjení kosmického prachu** 2, 141
- P. Svoboda / **Růst kovových krystalů Czochralského metodou** 2, 151
- J. Horáček / **Rezonanční srážky elektronů s molekulami** 2, 157
- M. Čížek / **Molekulární elektronika a rezonanční elektronový rozptyl** 2, 164
- P. Němec, P. Nahálková, D. Sprinzl, P. Malý / **Polovodičová spintronika a časově rozlišená laserová spektroskopie** 2, 171
- V. Holý / **Samospřádávací procesy při růstu polovodičových tenkých vrstev** 2, 181
- J. Dolejší / **MFF UK v projektu ATLAS – CERN** 2, 187
- L. Havela / **Causa Plutonium** 2, 197
- J. Horský, Z. Kopecký / **Obecná teorie relativity v konfrontaci s experimentem** 3, 217
- D. Munzar, J. Humlíček / **Infračervená elektrodynamika vysokoteplotních supravodičů** 3, 220
- I. Janeček, D. Hrivňák, F. Karlický, R. Kalus / **Iontové klastry vzácných plynů** 3, 230
- A. Delong / **Elektronový mikroskop dnes a zítra** 3, 237
- F. Mika / **Pozorování nevodivých vzorků v rastrovacím elektronovém mikroskopu s katodovou čočkou** 3, 242
- M. Mynář, R. Vašina, V. Kolařík / **Rentgenový, fotoemisioní a nízkoenergieový elektronový mikroskop** 3, 244
- P. Štěpán / **Nízko voltový prozařovací elektronový mikroskop** 3, 249
- V. Neděla, R. Atrata / **Environmentální rastrovací elektronová mikroskopie** 3, 251
- J. Tichý / **Fyzika – nezbytná komponenta výzkumu materiálů na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice** 3, 252
- Č. Drašar, P. Lošťák, C. Uher / **Nové magnetické polovodiče na bázi Sb_2Te_3** 3, 256
- S. Pirkl / **Chování cholesterických prstů v elektrickém poli při homeotropním kotvení** 3, 262
- J. Chýla a kol. / **Fyzika elementárních částic ve Fyzikálním ústavu dnes a zítra** 4, 293
- F. Fendrych / **Plazmová tryska vytváří nové magnetické materiály** 4, 313
- V. Janiš, J. Kolorenč / **Statistická náhodnost v kovových materiálech: elektrický odpor, difuze a lokalizace elektronů** 4, 316
- P. Kužel / **Terahertzová spektroskopie a její aplikace** 4, 321
- V. Novák, P. Šittner / **Anizotropie mechanických vlastností slitin s tvarovou pamětí** 4, 325
- M. Dušek, V. Petříček / **Strukturní analýza a aperiodické krystaly** 4, 331
- E. Hulicius, T. Šimeček, J. Pangrác, S. Civiš, J. Oswald / **Polovodičové lasery pro spektroskopické účely** 4, 336
- J. Kočka, A. Fejfar, P. Mutombo, V. Cháb / **Nanostruktury a nanojevy v křemíku** 4, 339
- J. Koláček, P. Lipavský, Z. Šimša / **Elektrické pole v supravodičích** 4, 341
- J. J. Mareš / **Stochastická elektrodynamika – alternativní přístup ke kvantovému transportu** 4, 344
- M. Nikl / **Anorganické scintilátory – k čemu mohou sloužit?** 4, 347

E. Pollert / Nanokompozitní magnetické částice pro diagnostiku a terapii v lékařství	4, 350
P. Svoboda, V. Novák, T. Jungwirth / Spinový transport v polovodičích	4, 352
M. Vaněček / CVD diamant a nanodiamant	4, 357
J. Řídký a kol. / Optika – výzkum, vývoj, aplikace	4, 359
K. Jungwirth a kol. / Fyzika vysokých hustot energie	4, 375
T. Čechák, L. Musílek, T. Trojek, I. Kopecká / Použití rentgenové fluorescenční analýzy pro studium památek	5, 415
P. Dvořák, V. Spěváček / Verifikace 3D distribuce dávky v konformní radioterapii pomocí gelové dozimetrie	5, 420
D. Vopálka / Migrace radionuklidů v okolí úložišť radioaktivních odpadů	5, 427
M. Krbálek / Dopravní systémy jako termodynamické plyny	5, 432
V. Petráček / Fyzika relativistických jaderných srážek	5, 436
H. Jelínková / Lasery v medicíně	5, 440
J. Kuba, J. Limpouch, L. Drška / Rentgenové lasery: Od hvězdných válek až na stůl	5, 446
L. Kalvoda, M. Dlouhá, S. Vratislav / Mikrostruktura a krystalografická přednostní orientace polymerů	5, 451
M. Karlík / Transmisní elektronová mikroskopie: pohled do nitra materiálů	5, 457
A. Kolros, J. Rataj / Experimentální výzkum na školním reaktoru VR-1 VRABEC	5, 465
A. Král, T. Liška, M. Virius / Experiment COMPASS a počítače	5, 472
V. Brabec / Padesát let jaderné fyziky v Řeži	5, 478
V. Weinzettl / O historii a perspektivách termojaderného výzkumu v tokamacích	5, 490
J. Masarik, P. Moczo, P. Prešnajder, A. Pleceník / Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave	6, 504
P. Markoš / Materiály so zápornou permitivitou a permeabilitou	6, 531
M. Veselský / Výskum neutráonovo-bohatých exotických jader	6, 539
Š. Olejník / Príbeh s otvoreným koncom: Uväznenie farby v kvantovej chromodynamike na mriežke	6, 547
A. Orendáčová, M. Orendáč, A. Zorkovská a kol. / Kvantové javy v nekonvenčných magnetických systémoch	6, 558
P. Miškovský, D. Jancura, J. Uličný, G. Fabrícioová / Fotodynamická terapia rakoviny v kontexte nových poznatkov na molekulovej úrovni	6, 567
B. Kratochvíl / Polymorfismus ve farmacii	6, 576
D. Vojtěch / Lehké kovové slitiny a kompozity pro moderní použití	6, 580
S. Černý / Chemická fyzika v Ústavu fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR	6, 585
/ SVĚT FYZIKY /	
Alexej A. Abrikosov – životopis	1, 40
Vitalij L. Ginzburg – životopis	1, 42
Anthony J. Leggett – životopis	1, 56
A. Cejnarová / Strastiplnej život cvičenejch lidí aneb „... nebylo by libo Nobela?“	1, 64
J. Bičák / Albert Einstein a jeho druhý život	2, 74
V. Matolín / Kudy do n-té rámcové loterie	2, 140
L. Eckertová / Albert Einstein a fotoefekt	3, 212
I. Kraus / Mileva Maričová-Einsteinová	3, 271
A. Gottvald / Kdo byl Georg Placzek (1905-1955)	3, 275
I. Kraus / Půl století výchovy jaderných a fyzikálních inženýrů na FJFI ČVUT 1955-2005	5, 409
P. Chvosta / Průvodce publikací Alberta Einsteina o Brownově pohybu z roku 1905	6, 625
J. Jelen / „Světový rok fyziky“ jako uznání a hold fyzice	6, 634
/ MLÁDEŽ A FYZIKA /	
J. Dolejší / Lidi se fyziky nebojí!	4, 399
Z. Kluiber / 6. konference vítězů	4, 403
J. Kekule, P. Pudivít, Z. Kluiber / 3. GIFT – Vídeň 2005	5, 497
/ OTÁZKY A NÁZORY /	
Anthony J. Leggett – úvodní řeč na nobelovské recepci	1, 39
R. Zahradník / O sblížení přírodních věd	6, 639

/ ZPRÁVY /

J. Dittrich, Z. Klumber, J. Obdržálek, Š. Zajac / Mezinárodní rok fyziky 2005 zahájen	1,	68
J. Wild / Recenze knihy Ludmila Eckertová: Cesty poznávání ve fyzice	2,	208
Druhý ročník Ceny Václava Votruby	4,	335
Physics and Prague: Ed. J. Janta, J. Niederle	5,	431
J. Čížek, J. Paldus, R. Polák / Za Jaroslavem Kouteckým	5,	499
Albert Einstein: Teorie relativity	6,	642
A. Cejnarová / Den s Československým časopisem pro fyziku	6,	643

JMENNÝ REJSTŘÍK

Alexej A. Abrikosov / Supravodiče II. druhu a vírová mřížka	1,	5
Alexej A. Abrikosov – životopis	1,	40
J. Bičák / Albert Einstein a jeho druhý život	2,	74
V. Brabec / Padesát let jaderné fyziky v Řeži	5,	478
J. Burjánek, F. Gallovič, J. Zahradník / Seismologické předpovědi: skutečnost a sen	2,	127
A. Cejnarová / Strastiplnej život cvičenejch lidí aneb „... nebylo by libo Nobela?“	1,	64
A. Cejnarová / Den s Československým časopisem pro fyziku	6,	643
T. Čechák, L. Musílek, T. Trojek, I. Kopecká / Použití rentgenové fluorescenční analýzy pro studium památek	5,	415
S. Černý / Chemická fyzika v Ústavu fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR	6,	585
M. Čížek / Molekulární elektronika a rezonanční elektronový rozptyl	2,	164
J. Čížek, J. Paldus, R. Polák / Za Jaroslavem Kouteckým	5,	499
H. Čížková / Numerické simulace procesu litografické subdukce	2,	135
A. Delong / Elektronový mikroskop dnes a zítra	3,	237
J. Dittrich, Z. Klumber, J. Obdržálek, Š. Zajac / Mezinárodní rok fyziky 2005 zahájen	1,	68
J. Dolejší / MFF UK v projektu ATLAS – CERN	2,	187
J. Dolejší / Lidi se fyziky nebojí!	4,	399
Č. Drašar, P. Lošťák, C. Uher / Nové magnetické polovodiče na bázi Sb₂Te₃	3,	256
M. Dušek, V. Petříček / Strukturální analýza a aperiodické krystaly	4,	331
P. Dvořák, V. Spěváček / Verifikace 3D distribuce dávky v konformní radioterapii pomocí gelové dozimetrie	5,	420
L. Eckertová / Albert Einstein a fotoefekt	3,	212
F. Fendrych / Plazmová tryska vytváří nové magnetické materiály	4,	313
Vitalij L. Ginzburg / O supravodivosti a suprutekutosti (co se mi podařilo udělat a co ne) a také o ‚fyzikálním minimu‘ na počátku XXI. století	1,	10
Vitalij L. Ginzburg – životopis	1,	42
A. Gottvald / Kdo byl Georg Placzek (1905-1955)	3,	275
P. Harmanec / Minulost, přítomnost a budoucnost hvězdné astronomie a „česká ulička“	2,	102
L. Havela / Causa Plutonium	2,	197
V. Holý / Samouspořádací procesy při růstu polovodičových tenkých vrstev	2,	181
J. Horáček / Rezonanční srážky elektronů s molekulami	2,	157
J. Horský, Z. Kopecký / Obecná teorie relativity v konfrontaci s experimentem	3,	217
E. Hulicius, T. Šimeček, J. Pangrác, S. Civiš, J. Oswald / Polovodičové lasery pro spektroskopické účely	4,	336
P. Chvosta / Průvodce publikací Alberta Einsteina o Brownově pohybu z roku 1905	6,	625
J. Chýla a kol. / Fyzika elementárních částic ve Fyzikálním ústavu dnes a zítra	4,	293
I. Janeček, D. Hrivňák, F. Karlický, R. Kalus / Iontové klastry vzácných plynů	3,	230
V. Janiš, J. Kolorenč / Statistická náhodnost v kovových materiálech: elektrický odpor, difuze a lokalizace elektronů	4,	316
J. Jelen / „Světový rok fyziky“ jako uznání a hold fyzice	6,	634
H. Jelínková / Lasery v medicíně	5,	440
K. Jungwirth a kol. / Fyzika vysokých hustot energie	4,	375
L. Kalvoda, M. Dlouhá, S. Vratislav / Mikrostruktura a krystalografická přednostní orientace polymerů	5,	451
M. Karlík / Transmisní elektronová mikroskopie: pohled do nitra materiálů	5,	457

J. Kekule, P. Pudivít, Z. Kluiber / 3. GIFT – Vídeň 2005	5, 497
Z. Kluiber / 6. konference vítězů	4, 403
J. Kočka, A. Fejfar, P. Mutombo, V. Cháb / Nanostruktury a nanojevy v křemíku	4, 339
J. Koláček, P. Lipavský, Z. Šimša / Elektrické pole v supravodičích	4, 341
A. Kolros, J. Rataj / Experimentální výzkum na školním reaktoru VR-1 VRABEC	5, 465
A. Král, T. Liška, M. Virius / Experiment COMPASS a počítače	5, 472
B. Kratochvíl / Polymorfismus ve farmacii	6, 576
I. Kraus / Mileva Maričová-Einsteinová	3, 271
I. Kraus / Půl století výchovy jaderných a fyzikálních inženýrů na FJFI ČVUT 1955-2005	5, 409
M. Krbálek / Dopravní systémy jako termodynamické plyny	5, 432
P. Krtouš, J. Podolský / Asymptotická struktura prosotoročasů s kosmologickou konstantou	2, 94
J. Kuba, J. Limpouch, L. Drška / Rentgenové lasery: Od hvězdných válek až na stůl	5, 446
P. Kužel / Terahertzová spektroskopie a její aplikace	4, 321
Anthony J. Leggett / Supratekuté ³He: raná léta pohledem teoretika	1, 26
Anthony J. Leggett – úvodní řeč na nobelovské recepci	1, 39
Anthony J. Leggett – životopis	1, 56
J. J. Mareš / Stochastická elektrodynamika – alternativní přístup ke kvantovému transportu	4, 344
P. Markoš / Materiály so zápornou permitivitou a permeabilitou	6, 531
J. Masarik, P. Moczo, P. Prešnajder, A. Pleceník / Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave	6, 504
V. Matolín / Kudy do n-té rámcové loterie	2, 140
F. Mika / Pozorování nevodivých vzorků v rastrovacím elektronovém mikroskopu s katodovou čočkou	3, 242
P. Miškovský, D. Jancura, J. Uličný, G. Fabrícioová / Fotodynamická terapie rakoviny v kontexte nových poznatků na molekulové úrovni	6, 567
D. Munzar, J. Humlíček / Infračervená elektrodynamika vysokoteplotních supravodičů	3, 220
M. Mynář, R. Vašina, V. Kolařík / Rentgenový, fotoemisioní a nízkoenergiový elektronový mikroskop	3, 244
V. Neděla, R. Autrata / Environmentální rastrovací elektronová mikroskopie	3, 251
P. Němec, P. Nahálková, D. Sprinzl, P. Malý / Polovodičová spintronika a časově rozlišená laserová spektroskopie	2, 171
Z. Němeček, J. Šafránková, J. Pavlů, I. Richterová / Laboratorní simulace nabíjení kosmického prachu	2, 141
M. Nikl / Anorganické scintilátory – k čemu mohou sloužit?	4, 347
V. Novák, P. Šittner / Anizotropie mechanických vlastností slitin s tvarovou pamětí	4, 325
Š. Olejník / Príbeh s otvoreným koncom: Uväznenie farby v kvantovej chromodynamike na mriežke	6, 547
A. Orendáčová, M. Orendáč, A. Zorkovská a kol. / Kvantové javy v nekonvenčných magnetických systémech	6, 558
V. Petráček / Fyzika relativistických jaderných srážek	5, 436
S. Pírk / Chování cholesterolických prstů v elektrickém poli při homeotropním kotvení	3, 262
J. Podolský / Teorie gravitačního záření	2, 86
E. Pollert / Nanokompozitní magnetické částice pro diagnostiku a terapii v lékařství	4, 350
J. Řídký a kol. / Optika – výzkum, vývoj, aplikace	4, 359
P. Svoboda / Růst kovových krystalů Czochralského metodou	2, 151
P. Svoboda, V. Novák, T. Jungvirth / Spinový transport v polovodičích	4, 352
J. Šafránková, Z. Němeček, M. Jeřáb / Vliv sluneční aktivity na formování rázové vlny	2, 110
P. Štěpán / Nízko-voltový prozařovací elektronový mikroskop	3, 249
J. Tichý / Fyzika – nezbytná komponenta výzkumu materiálů na Fakultě chemicko-technologické Univerzity Pardubice	3, 252
M. Vaněček / CVD diamant a nanodiamant	4, 357
M. Veselský / Výskum neutráno-bohatých exotických jader	6, 539
D. Vojtěch / Lehké kovové slitiny a kompozity pro moderní použití	6, 580
D. Vopálka / Migrace radionuklidů v okolí úložišť radioaktivních odpadů	5, 427
V. Weinzettl / O historii a perspektivách termojaderného výzkumu v tokamacích	5, 490
J. Wild / Recenze knihy Ludmila Eckertová: Cesty poznávání ve fyzice	2, 208
J. Zahradník, J. Burjánek, F. Gallovič / Fyzikální výzkum zemětřesení	2, 120
R. Zahradník / O sblížení přírodních věd	6, 639

OBSAH A AUTORSKÝ REJSTŘÍK SV. 56 (2006)

č. 1	str. 1–56	Nobelova cena za fyziku 2004
č. 2	str. 57–122	Metody blízkého pole
č. 3	str. 123–204	
č. 4	str. 205–280	
č. 5	str. 281–352	Fyzikální metody v biologii
č. 6	str. 353–412	

OBSAH

AKTUALITY

Nobelova cena za fyziku v roce 2005	1	4
J. Kozák, San Francisco zničeno zemětřesením – uplynulo sto let	2	60
M. Myslivec, Úplné zatmění Slunce 29. 3. 2006	3	128

REFERÁTY

D. J. Gross, Objev asymptotické volnosti a vznik kvantové chromodynamiky	1	5
H. D. Politzer, Dilema o udělení	1	20
F. A. Wilczek, Asymptotická volnost: od paradoxu k paradigmatu	1	28
V. Šimová, P. Bezdička, J. Hradilová, T. Bayerová, Prášková RTG mikrodifrakce v analýze umělecké malby	2	61
I. Ošťádal, Čtvrtý seminář „O metodách blízkého pole“	2	64
M. Ondráček, F. Máca, Teoretické výpočty pro interpretaci obrazu rastrovací tunelové mikroskopie	2	65
L. Bačáková, L. Nosková, E. Filová a kol., Adheze cévních a kostních buněk na umělé materiály vyvíjené pro tkáňové inženýrství	2	74
E. Filová, L. Bačáková, V. Lisá a kol., Regulácia adhézie a proliferácie hladkých svalových buniek na kopolyméroch polyaktidu s polyetylénoxidom	2	79
I. Ošťádal, P. Sobotík, P. Kocán, Přímé pozorování procesů při růstu nanoobjektů na površích pomocí rastrovací tunelové mikroskopie	2	84
O. Pacherová, E. Lundgren, H. Davidsson, Zkoumání polovodičových heterostruktur metodou XSTM	2	90
I. Ohlídal, P. Klapetek, D. Franta, Analýza vlivu technologických podmínek termické oxidace povrchů monokrystalu GaAs na jejich morfologii	2	97
J. Blahovec, Fyzika měkkých biologických látek	3	133
J. Bensch, J. Nohava, P. Chráška, Funkčně gradované materiály	3	139
I. Nezbeda, J. Kolafa, M. Lisal, Molekulární simulace klasických tekutin	3	148
V. Cambel, J. Fedor, D. Gregušová, R. Kúdela, Hallovska magnetometria	3	152
A. Weidinger, Iontové stopy – nová cesta k nanotechnologii	4	208
M. Hartmanová, I. Thurzo, M. Jergel, F. Kundracik, Oxidové systémy v moderních technologiích – palivové články a senzory	4	214
T. Opatrný, Optické zpracování kvantové informace	4	222
R. Autrata, B. Lencová, V. Neděla, Detekce signálních elektronů v rastrovací elektronové mikroskopii	4	228
V. Vetterl, Biofyzika na prahu druhého tisíciletí	5	284
C. Hofr, Mikrokolorimetrie biologicky významných molekul	5	288
J. Vacek, M. Masařík, E. Paleček, M. Fojta, Elektrochemické metody v analýze nukleových kyselin a bílkovin	5	293
P. Rybár, T. Hianik, Štúdium fyzikálnych vlastností binárnych zmesí fosfolipidov metódou ultrazvukovej velocimetrie	5	305
M. Melicherčík, J. Urban, T. Hianik, Štúdium interakcie modelových α -helikálnych peptidov s lipidovými dvojvrstvami pomocou molekulovej dynamiky	5	312
D. Němeček, E. Kočíšová, P. Praus, J. Štěpánek, Studium oligonukleotidů pokročilými technikami optické spektroskopie	5	319
L. Šikurová, Charakteristiky a aplikácie merocyanínu 540	5	327
J. Plášek, D. Gášková, Fluorescenční sondy a měření membránového potenciálu	5	332
K. Tománková, H. Kolářová, R. Kubínek, M. Vůjtek, H. Dušková, Mikroskopie atomárních sil v biologických aplikacích	5	340
V. Dvořák, Jak rostou nádory	5	346
L. Juha, J. Kuba, J. Cihelka, V. Hájková a kol., První uživatelské experimenty s rentgenovým laserem na volných elektronech v HASYLAB/DESY	6	356
F. Křížek, Pozoruhodná halo jádra	6	364

SVĚT FYZIKY

David J. Gross – životopis	1	42
H. David Politzer – životopis	1	45
Frank A. Wilczek – životopis	1	46
L. Aubrecht, R. Bálek, M. Bednařík a kol., Výzkum na katedře fyziky elektrotechnické fakulty ČVUT	2	102
J. Kodymová, Mimořádné ocenění našich mladých fyziků Prémii Otty Wichterleho	2	108
L. Burianová, Výzkum inteligentních materiálů v Piezoelektrické laboratoři I	3	158
J. Erhart, Piezoelektrický výzkum v Piezoelektrické laboratoři II	3	161
M. Šulc, Laboratoř laserové interferometrie	3	164

<i>F. Jáchim</i> , Edmond Halley (1656–1742)	3	166
<i>Z. Janout</i> , Co přinesl Světový rok fyziky 2005 filatelistům	3	175
<i>I. Kraus</i> , Mravní odkaz Bernarda Bolzana	4	236
<i>V. Šindelář</i> , 130 let od vzniku Metrické konvence	4	240
<i>L. Pátý</i> , Počátky a rozvoj katedry elektroniky a vakuové fyziky MFF UK	4	249
<i>A. R. Lang</i> , Spolupráce Bristolu a Prahy při využití rentgenové topografie	4	253
<i>Š. Lányi</i> , Tri výročia sondovej mikroskopie	6	368
<i>J. Horáček, Z. Herman</i> , George Jiří Schulz a jeho elektronové monochromátory	6	375
<i>J. Kodymová</i> , Mimořádné ocenění našich mladých fyziků Prémii Otty Wichterleho	6	383

MLÁDEŽ A FYZIKA

<i>L. Dvořák</i> , Vzdělávání vskutku neformální – nejen o semináři GIREP 2005	2	112
<i>L. Dvořák</i> , Co si to ta Heuréka pořád vymýšlí?	2	114
<i>J. Dolejší</i> , Co dělají učitelé fyziky o prázdninách?	2	116
<i>Z. Kluíber</i> , 7. konference vítězů	2	121
<i>Z. Kluíber</i> , 9. podzimní škola – „Praha, 2005“	3	178
<i>Z. Kluíber</i> , Mezinárodní soutěže a odborné aktivity studentů středních škol ve fyzice	3	180
<i>M. Gřondilová, T. Kekule, Z. Kluíber</i> , Učitel přírodovědných předmětů na začátku 21. století	4	258
<i>A. Trojánek</i> , Interaktivní výstava jednoduchých fyzikálních pomůcek	4	260
<i>M. Gutten, J. Michalík, J. Kúdělčík</i> , Chyby, neurčitost a neistota merania v kocke	4	262
<i>A. Nová</i> , Otevřená věda	4	266
<i>F. Jáchim</i> , Na návštěvě v U.S. Space & Rocket Centrum v Huntsville v USA	6	387
<i>J. Hubeňák</i> , „Hezká fyzika“ – superjasné LED	6	390
<i>Z. Kluíber</i> , Mezinárodní konference ICPE	6	394

OTÁZKY A NÁZORY

Úvodní řeč Davida J. Grosse na nobelovské recepci 10. října 2004	1	27
Rozhovor s Frankem Wilczekem	1	49
<i>J. Mittelstrass</i> , O filosofii času	3	188
<i>I. Kraus</i> , Jaký prospěch máme ze studia historie vědy?	3	194
<i>J. Fischer</i> , Postavení fyziky mezi vědami	4	268
<i>V. Majerník</i> , Paul Johnson o fyzice v 20. století	6	397
<i>Z. Herman</i> , Rozhovor s RNDr. Zdeňkem Dolejškem	6	401

ZPRÁVY

Nominace a volba vítězů Nobelovy ceny za fyziku	1	50
<i>M. Švanda, J. Kašparová</i> , 11th European Solar Physics Meeting – Dynamické Slunce	3	201
<i>F. Máca, I. Bartoš</i> , Desáté Symposium o fyzice povrchů	3	203
<i>M. Čerňanský a kol.</i> , Dr. Jan Čermák osmdesátníkem	4	278
<i>T. Jirsák, V. Nehasil</i> , Blahopřání k 70. narozeninám doc. RNDr. Evy Tomkové, CSc.	4	279
<i>B. Velický</i> , Emil Antončík nás opustil	6	403
<i>Kolektiv autorů</i> , Posluchárna Václava Dolejška	6	406
<i>A. Trojánek</i> , XIII. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky	6	410

RECENZE

<i>G. Thiamová</i> , R. Mackintosh, J. Al-Khalili, B. Jonson, T. Pena: „Jádro, cesta do srdce hmoty“	1	51
<i>R. Kolomý</i> , Ivo Kraus: „Dějiny technických věd a vynálezů v českých zemích“	2	123
<i>L. Skála</i> , Jiří Formánek: „Úvod do kvantové teorie I, II“	2	115
<i>Z. Chvoj</i> , Mark Buchanan: „Všeobecný princip“	3	187
<i>Z. Chvoj, J. Horák, L. Krlín, A. Raidl</i> : „Deterministický chaos a jeho fyzikální aplikace“	3	204
<i>Z. Chvoj, E. Těšínská, Z. Dolejšek, M. Heyrovský, M. Rotter</i> (Ed.): „Fyzik Václav Dolejšek (1895–1945)“	6	411
<i>J. Novotný, R. Kippenhann</i> : „Kosmologie do vesty“; <i>A. Beutelspacher</i> : „Matematika do vesty“; <i>N. Krämer</i> : „Statistika do vesty“	6	412

AUTORSKÝ REJSTŘÍK

<i>L. Aubrecht, R. Bálek, M. Bednařík a kol.</i> , Výzkum na katedře fyziky elektrotechnické fakulty ČVUT	2	102
<i>R. Autrata, B. Lencová, V. Neděla</i> , Detekce signálních elektronů v rastrovací elektronové mikroskopii	4	228
<i>L. Bačáková, L. Nosková, E. Filová a kol.</i> , Adheze cévních a kostních buněk na umělé materiály vyvíjené pro tkáňové inženýrství	2	64
<i>L. Bačáková</i> viz <i>E. Filová</i>		
<i>R. Bálek</i> viz <i>L. Aubrecht</i>		
<i>I. Bartoš</i> viz <i>F. Máca</i>		
<i>P. Bartuška</i> viz <i>M. Čerňanský</i>		
<i>T. Bayerová</i> viz <i>V. Šímová</i>		
<i>M. Bednařík</i> viz <i>L. Aubrecht</i>		
<i>J. Bensch, J. Nohava, P. Chráška</i> , Funkčně gradované materiály	3	139
<i>P. Bezdička</i> viz <i>V. Šímová</i>		
<i>J. Blahovec</i> , Fyzika měkkých biologických látek	3	133
<i>L. Burianová</i> , Výzkum inteligentních materiálů v Piezoelektrické laboratoři I	3	158
<i>V. Cambel, J. Fedor, D. Gregušová, R. Kúdela</i> , Hallovska magnetometria	3	152
<i>J. Cihelka</i> viz <i>L. Juha</i>		
<i>M. Čerňanský a kol.</i> , Dr. Jan Čermák osmdesátníkem	4	278
<i>H. Davidson</i> viz <i>O. Pacherová</i>		
<i>J. Dolejší</i> , Co dělají učitelé fyziky o prázdninách?	2	116

<i>M. Dušková viz K. Tománková</i>		
<i>L. Dvořák, Vzdělávání vskutku neformální – nejen o semináři GIREP 2005</i>	2	112
<i>L. Dvořák, Co si to ta Heuréka pořád vymýšlí?</i>	2	114
<i>V. Dvořák, Jak rostou nádory</i>	5	346
<i>J. Erhart, Piezoelektrický výzkum v Piezoelektrické laboratoři II</i>	3	161
<i>J. Fedor viz V. Cambel</i>		
<i>E. Filová, L. Bačáková, V. Lisá a kol., Regulácia adhézie a proliferácie hladkých svalových buniek na kopolyméroch polylaktidu s polyetylénoxidom</i>	2	79
<i>E. Filová viz L. Bačáková</i>		
<i>J. Fischer, Postavení fyziky mezi vědami</i>	4	268
<i>M. Fojta viz J. Vacek</i>		
<i>D. Franta viz I. Ohlídal</i>		
<i>D. Gášková viz J. Plášek</i>		
<i>P. Glogar viz L. Bačáková</i>		
<i>D. Gregušová viz V. Cambel</i>		
<i>D. J. Gross, Objev asymptotické volnosti a vznik kvantové chromodynamiky</i>	1	5
<i>David J. Gross – životopis</i>	1	42
<i>M. Gřondilová, T. Kekule, Z. Kluíber, Učitel přírodovědných předmětů na začátku 21. století</i>	4	258
<i>M. Gutten, J. Michalík, J. Kúdelčík, Chyby, neurčitost a neistota merania v kocke</i>	4	262
<i>V. Hájková viz L. Juha</i>		
<i>M. Hartmanová, I. Thurzo, M. Jergel, F. Kundracik, Oxidové systémy v moderních technologiích – palivové články a senzory</i>	4	214
<i>Z. Herman, Rozhovor s RNDr. Zdeňkem Dolejškem</i>	6	401
<i>Z. Herman viz J. Horáček</i>		
<i>T. Hianík viz M. Melicherčík, P. Rybár</i>		
<i>C. Hofr, Mikrokolorimetrie biologicky významných molekul</i>	5	288
<i>J. Horáček, Z. Herman, George Jirí Schulz a jeho elektronové monochromátory</i>	6	375
<i>J. Horník viz L. Bačáková</i>		
<i>J. Hradilová viz V. Šimová</i>		
<i>J. Hubeňák, „Hezká fyzika“ – superjasné LED</i>	6	390
<i>J. Chalupský viz L. Juha</i>		
<i>P. Chráska viz J. Bensch</i>		
<i>Z. Chvoj, Mark Buchanan: „Všeobecný princip“</i>	3	187
<i>Z. Chvoj, J. Horák, L. Krlín, A. Raidl: „Deterministický chaos a jeho fyzikální aplikace“</i>	3	204
<i>Z. Chvoj, E. Těšínská, Z. Dolejšek, M. Heyrovský, M. Rotter (Ed.): „Fyzik Václav Dolejšek (1895–1945)“</i>	6	411
<i>F. Jáchim, Edmond Halley (1656–1742)</i>	3	166
<i>F. Jáchim, Na návštěvě v U.S. Space & Rocket Centrum v Huntsville v USA</i>	6	387
<i>Z. Janout, Co přinesl Světový rok fyziky 2005 filatelistům</i>	3	175
<i>M. Jergel viz M. Hartmanová</i>		
<i>O. Jiříček viz L. Aubrecht</i>		
<i>T. Jirsák, V. Nehasil, Blahopřání k 70. narozeninám doc. RNDr. Evy Tomkové, CSc.</i>	4	279
<i>L. Juha, J. Kuba, J. Cihelka, V. Hájková a kol., První uživatelské experimenty s rentgenovým laserem na volných elektronech v HASYLAB/DESY</i>	6	356
<i>J. Kašparová viz M. Švanda</i>		
<i>T. Kekule viz M. Gřondilová</i>		
<i>P. Klapetek viz I. Ohlídal</i>		
<i>Z. Kluíber, 7. konference vítězů</i>	2	121
<i>Z. Kluíber, 9. podzimní škola – „Praha, 2005“</i>	3	178
<i>Z. Kluíber, Mezinárodní soutěže a odborné aktivity studentů středních škol ve fyzice</i>	3	180
<i>Z. Kluíber, Mezinárodní konference ICPE</i>	6	394
<i>Z. Kluíber viz M. Gřondilová</i>		
<i>P. Kocán viz I. Ošťádal</i>		
<i>E. Kočíšová viz D. Němeček</i>		
<i>J. Kolafa viz I. Nezbeda</i>		
<i>H. Kolářová viz K. Tománková</i>		
<i>S. Koptyaev viz L. Juha</i>		
<i>E. Koutná viz L. Bačáková</i>		
<i>J. Kozák, San Francisco zničeno zemětřesením – uplynulo sto let</i>	2	60
<i>J. Kodymová, Mimořádné ocenění našich mladých fyziků Prémii Otty Wichterleho</i>	2	108
<i>J. Kodymová, Mimořádné ocenění našich mladých fyziků Prémii Otty Wichterleho</i>	6	383
<i>R. Kolomý, Ivo Kraus: „Dějiny technických věd a vynálezů v českých zemích“</i>	2	123
<i>J. Kratochvíl viz M. Čerňanský</i>		
<i>I. Kraus, Mravní odkaz Bernarda Bolzana</i>	4	236
<i>I. Kraus, Jaký prospěch máme ze studia historie vědy?</i>	3	194
<i>F. Krížek, Pozoruhodná halo jádra</i>	6	364
<i>J. Kuba viz L. Juha</i>		
<i>P. Kubeš viz L. Aubrecht</i>		
<i>D. Kubies viz E. Filová</i>		
<i>R. Kubínek viz K. Tománková</i>		
<i>R. Kúdela viz V. Cambel</i>		
<i>J. Kúdelčík viz M. Gutten</i>		
<i>P. Kulhánek viz L. Autrata</i>		
<i>F. Kundracik viz M. Hartmanová</i>		
<i>A. R. Lang, Spolupráce Bristolu a Prahy při využití rentgenové topografie</i>	4	253

Š. Lányi, Tri výročia sondovej mikroskopie	6	368
P. Lejček viz M. Čerňanský		
B. Lencová viz R. Autrata		
V. Lisá viz E. Filová		
M. Lísal viz I. Nezbeda		
E. Lundgren viz O. Pacherová		
F. Máca, I. Bartoš, Desáté Symposium o fyzice povrchů	3	203
F. Máca viz M. Ondráček		
L. Machová viz E. Filová		
V. Majerník, Paul Johnson o fyzike v 20. storočí	6	397
M. Masařík viz J. Vacek		
M. Melicherčík, J. Urban, T. Hianik, Štúdium interakcie modelových α -helikálnych peptidov s lipidovými dvojvrstvami pomocou molekulovej dynamiky	5	312
J. Michalík viz M. Gutten		
J. Mittelstrass, O filosofii času	3	188
M. Myslivec, Úplné zatmení Slunce 29. 3. 2006	3	128
V. Neděla viz R. Autrata		
V. Nehasil viz T. Jirsák		
D. Němeček, E. Kočíšová, P. Praus, J. Štěpánek, Studium oligonukleotidů pokročilými technikami optické spektroskopie	5	319
I. Nezbeda, J. Kolafa, M. Lísal, Molekulární simulace klasických tekutin	3	148
J. Nohava viz J. Bensch		
L. Nosková viz L. Bačáková		
A. Nová, Otevřená věda	4	266
J. Novotný, R. Kippenhann: „Kosmologie do vesty“; A. Beutelspacher: „Matematika do vesty“; N. Krämer: „Statistika do vesty“	6	412
I. Ohlídal, P. Klapetek, D. Franta, Analýza vlivu technologických podmínek termické oxidace povrchů monokrystalu GaAs na jejich morfologii	2	97
M. Ondráček, F. Máca, Teoretické výpočty pro interpretaci obrazu rastrovací tunelové mikroskopie	2	65
T. Opatrný, Optické zpracování kvantové informace	4	222
I. Ošťádal, Čtvrtý seminář „O metodách blízkého pole“	2	64
I. Ošťádal, P. Sobotík, P. Kocán, Přímé pozorování procesů při růstu nanoobjektů na površích pomocí rastrovací tunelové mikroskopie	2	84
O. Pacherová, E. Lundgren, H. Davidsson, Zkoumání polovodičových heterostruktur metodou XSTM	2	90
E. Paleček viz J. Vacek		
L. Pátý, Počátky a rozvoj katedry elektroniky a vakuové fyziky MFF UK	4	249
S. Pekárek viz L. Aubrecht		
J. Plášek, D. Gášková, Fluorescenční sondy a měření membránového potenciálu	5	332
H. D. Politzer, Dilema o udělení	1	20
H. David Politzer – životopis	1	45
P. Praus viz D. Němeček		
V. Prokš viz E. Filová		
P. Rybár, T. Hianik, Štúdium fyzikálnych vlastností binárnych zmesí fosfolipidov metódou ultrazvukovej velocimetrie	5	305
F. Rypáček viz E. Filová		
L. Škála, Jiří Formánek: „Úvod do kvantové teorie I, II“	2	115
P. Sobotík viz I. Ošťádal		
V. Štáry viz L. Bačáková		
L. Šikurová, Charakteristiky a aplikácie merocyanínu 540	5	327
V. Šíma viz M. Čerňanský		
V. Šimová, P. Bezdíčka, J. Hradilová, T. Bayerová, Prášková RTG mikrodifrakce v analýze umělecké malby	2	61
V. Šindelář, 130 let od vzniku Metrické konvence	4	240
J. Štěpánek viz D. Němeček		
M. Šulc, Laboratoř laserové interferometrie	3	164
M. Švanda, J. Kašparová, 11th European Solar Physics Meeting – Dynamické Slunce	3	201
V. Švorčík viz L. Bačáková		
G. Thiamová, R. Mackintosh, J. Al-Khalili, B. Jonson, T. Pena: „Jádro, cesta do srdce hmoty“	1	51
I. Thurzo viz M. Hartmanová		
K. Tománková, H. Kolářová, R. Kubínek, M. Vůjtek, H. Dušková, Mikroskopie atomárních sil v biologických aplikacích	5	340
A. Trojánek, Interaktivní výstava jednoduchých fyzikálních pomůcek	4	260
A. Trojánek, XIII. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky	6	410
J. Urban viz M. Melicherčík		
J. Vacek, M. Masařík, E. Paleček, M. Fojta, Elektrochemické metody v analýze nukleových kyselin a bílkovin	5	293
B. Velický, Emil Antončík nás opustil	6	403
A. Velyhan viz L. Juha		
V. Vetterl, Biofyzika na prahu druhého tisíciletí	5	284
M. Vůjtek viz K. Tománková		
A. Weidinger, Iontové stopy – nová cesta k nanotechnologii	4	208
F. A. Wilczek, Asymptotická volnost: od paradoxu k paradigmatu	1	28
Frank A. Wilczek – životopis	1	46
N. Zárubová viz M. Čerňanský		

OBSAH A AUTORSKÝ REJSTŘÍK SV. 57 (2007)

č. 1	str. 1–72	Nobelova cena za fyziku 2005
č. 2	str. 73–128	
č. 3	str. 129–204	Fyzika na ČVUT
č. 4	str. 205–264	
č. 5	str. 265–344	Statistická fyzika
č. 6	str. 345–412	

OBSAH

AKTUALITY

Nobelova cena za fyziku v roce 2006	1	4
Nobelova cena za fyziku 2007	6	348
J. Niederle, Martin Schnabl – první nositel ceny EURYI v ČR	6	349

REFERÁTY

R. J. Glauber, Sto let světelných kvant	1	5
J. L. Hall, Definice a měření optických frekvencí: příležitost pro optické hodiny – a ještě něco...	1	17
T. W. Hänsch, Posedlost přesností	1	35
V. Hnatowicz, Jak byla vynalezena vodíková bomba	2	76
P. Macků, J. Novotný, Antika a středověk o čase	2	91
P. Svoboda, Nové definice některých základních jednotek měření v soustavě SI	2	99
J. Knížek, Z. Půlpán, M. Hubálek, L. Beránek, P. Pokorný, Hmotnostní spektrometrie, některé trendy v současném biologickém výzkumu	4	208
M. Raab, J. Kotek, Jak fyzika zvyšuje užitnou hodnotu polymerních materiálů	4	215
P. Cejnar, Kvantový chaos	5	268
R. Kotecký, Matematická fyzika fázových přechodů	5	278
V. Král, Metoda renormalizační grupy	5	284
P. Chvosta, Od Maxwellova démona k Brownovým motorům	5	288
V. Janiš, Kooperativní chování interagujících elektronů a makroskopická kvantová koherence v kovech	5	298
L. Šamaj, Elektromagnetický Casimirov jav	5	309
L. Zdeborová, Statistická fyzika a barvení grafů	5	318
M. Kolář, Překvapivě jednoduché sbalování proteinů	5	325
A. Šurda, Nehamiltonovské systémy v statistické mechanice: Dopravné toky	5	332
D. Nedbal, L. Rob, Objev zdrojů kosmického záření v experimentu HESS	6	350
Z. Chvoj, M. Mašín, Rozumíme dobře povrchové difuzi?	6	358
J. Ruz, P. Novák, Elektronový magnetický cirkulární dichroismus – nová metoda ve spektroskopii magnetik	6	369

SVĚT FYZIKY

Roy J. Glauber – vlastní životopis	1	49
Proslov Roye J. Glaubera	1	58
John L. Hall – vlastní životopis	1	59
Theodor W. Hänsch – vlastní životopis	1	60
J. Šebesta, Zakladatel slovenskej fyziky	2	106
I. Kraus, Sto let od narození profesorky Adély Kochanovské	2	112
I. Kraus, Vladimír Josifovič Veksler 1907–2007	2	114
J. Hladký, Vzpomínky na V. J. Vekslera	2	116

Z. Chvoj, Středisko kosmického výzkumu INPE v San Jose dos Campos, Brazílie	2	118
D. Mayer, František Josef Gerstner – tvůrce moderní inženýrské školy	3	132
O. Jiříček, P. Kubeš, Historie katedry fyziky FEL ČVUT	3	143
O. Jiříček, Akustický výzkum v rámci katedry fyziky	3	146
R. Bálek, K. Malinský, J. Plocek, Fyzika ultrazvuku	3	149
P. Kubeš, J. Kravárik, Silnoproudé výboje na katedře fyziky FEL ČVUT	3	152
S. Pekárek, Elektrické výboje za atmosférického tlaku	3	158
Z. Staněk, Od plazmatických urychlovačů k speciální konduktometrii	3	159
P. Slováček, J. Jíra, L. Sieger, V. Fabián, Skupina biomedicínského inženýrství	3	162
R. Bálek, Životní prostředí	3	164
P. Kneppo, V. Rosík, M. Tyšler, S. Karas, K. Hána, P. Smrčka, A. Juleny, J. Mužík, EKG mapovací systém s vysokým rozlišením pro neinvazivní kardiologickou diagnostiku	3	165
J. Kašpar, B. Kaňková, P. Smrčka, K. Hána, J. Brada, R. Fiala, R. Hudák, T. Nedělka, Využití termovize v biomedicínském inženýrství	3	170
J. Brada, J. Kašpar, Š. Královec, P. Smrčka, K. Hána, R. Fiala, Systém pro monitoraci teploty v jícnu při izolaci plicních žil jako prevence síňovo-jícnové fistuly	3	174
M. Vrbová, M. Jelínek, V. Vymětalová, D. Koňářík, P. Fítl, Laborať biofotoniky pro studenty FBMI ČVUT	3	176
L. Juha, J. Kuba, Poškození rentgenové optiky intenzivním zářením	3	178
I. Procházka, K. Hamal, B. Sopko, J. Blažej, Polovodičové detektory jednotlivých fotonů: příspěvek ČVUT k mezinárodním kosmickým projektům	3	186
F. Vodák, Historie a současnost katedry fyziky Stavební fakulty ČVUT v Praze	3	190
S. Pospíšil, O fyzikálním výzkumu v ÚTEF ČVUT v Praze	3	191
K. Smolek, Částicová a teoretická jaderná fyzika v ÚTEF ČVUT	3	197
K. Smolek, Studium kosmického záření v ÚTEF ČVUT	3	200
I. Štekl, Fyzikální experimenty řešené v podzemních laboratořích	3	202
R. Zahradník, Dopad Schrödingerovy rovnice na chemii a molekulové vědy (Erwin Schrödinger, 1887–1961)	4	221
M. Suk, Životní jubileum profesora Ivana Wilhelma	4	225
J. Niederle, J. Chýla, Profesor Jan Fischer pětasedmdesátníkem	4	229
K. Rohlena, Návštěva profesora Theodora W. Hänsche v Praze	4	231

<i>K. Rohlena</i> , Medaile „ <i>De optime scientiae et humanitate meritis</i> “ profesoru Theodoru W. Hänschovi	4	233
<i>B. Rus</i> , Medaile Ernsta Macha prof. Gérardu Jamelotovi	4	235
<i>M. Glogarová, K. Jungwirth, J. Petzelt</i> , Vzpomínka na Vladimíra Dvořáka	5	339
<i>M. Boháčová</i> , Nobelista, který se rád vrací	6	375

OTÁZKY A NÁZORY

<i>J. Roseová</i> , Interview s Royem J. Glauberem	1	66
<i>J. Roseová</i> , Interview s Johnem L. Hallem	1	67
<i>J. Roseová</i> , Interview s Theodorem W. Hänschem	1	68
<i>Z. Chvoj, E. Těšínská</i> , S profesorem Ivanem Wilhelmem o vědě a její roli ve společnosti (Interview pro Čs. čas. fyz.)	4	237
<i>A. Lacina</i> , Deset kroků do mikrosvěta	4	243
<i>Z. Chvoj, E. Těšínská</i> , S profesorem Jirím Bičákem o relativitě a světě kolem (Interview pro Čs. čas. fyz.)	6	377
<i>Z. Chvoj</i> , ... a pár slov na závěr	6	406

MLÁDEŽ A FYZIKA

<i>C. Havel, M. Klimentová, H. Šírová, D. Zlatovský</i> , Den ve Fyzikálním ústavu AV ČR	2	120
<i>M. Machoň</i> , Změny meteorologických veličin během zatmění Slunce	4	251
<i>Z. Kluíber</i> , Odborná práce se žáky středních škol na FBMI ČVUT	4	255
<i>Z. Kluíber</i> , Jubileum Turnaje mladých fyziků	4	256
<i>J. Kodymová</i> , Mimořádné ocenění mladých fyziků premií Otty Wichterleho	6	392
<i>Z. Kluíber</i> , Konference „20 let Turnaje mladých fyziků“	6	395
<i>B. Vybíral, J. Kríž, I. Wolf</i> , Český úspěch na 38. mezinárodní fyzikální olympiádě	6	397

ZPRÁVY

<i>K. Jungwirth</i> , Rozloučení s RNDr. Vladimírem Dvořákem, DrSc.	2	122
<i>H. Turčičová, K. Rohlena</i> , Vzpomínka na Vladimíra Hermocha	2	123
<i>Z. Chvoj</i> , Den s Československým časopisem pro fyziku	2	124
<i>A. Pulchard</i> , Pražský kongres o optice a optoelektronice předčil očekávání	4	261
<i>V. Rogalewicz</i> , Zahájení doktorských studií na Fakultě biomedicínského inženýrství	4	263
<i>J. Kodymová</i> , Premium Academiae – Mimořádné ocenění badatelské činnosti akademických pracovníků	6	400
<i>M. Skálová</i> , Výstava „Fascinace světlem“	6	402

RECENZE

<i>J. Folta</i> , Ivo Kraus: „Fyzika v kulturních dějinách Evropy. Starověk a středověk“	2	126
<i>P. Simon</i> , Jaroslav Šesták: „Science of Heat and Thermophysical Studies – A Generalized Approach to Thermal Analysis“	2	128
<i>J. Oswald, I. Pelant, J. Valenta</i> : „Luminiscenční spektroskopie – I. Objemové krystalické polovodiče“	4	242
<i>M. Dušek, I. Bengston, K. Życzkowski</i> : „Geometry of Quantum States – An Introduction to Quantum Entanglement“	4	262
<i>O. Svítek, J. Horský, J. Novotný, M. Štefaník</i> : „Úvod do fyzikální kosmologie“	4	264
<i>Z. Chvoj, G. McCracken, P. Stott</i> : „Fúze – Energie vesmíru“	5	342

<i>A. Trojánek, J. Polkinhorne</i> : „Kvantová teorie – Průvodce pro každého“	5	343
<i>A. Trojánek, R. Gilmore</i> : „Alenka v říši kvant – Alegorie kvantové fyziky“	5	344
<i>J. Folta, Ivo Kraus</i> : „Fyzika v kulturních dějinách Evropy. Od Leonarda ke Goethovi“	6	404

AUTORSKÝ REJSTŘÍK

B

<i>R. Bálek</i> , Životní prostředí	3	164
<i>R. Bálek, K. Malinský, J. Plocek</i> , Fyzika ultrazvuku	3	149
<i>L. Beránek</i> viz <i>J. Knížek</i>		
<i>J. Bičák</i> viz <i>Z. Chvoj</i>		
<i>J. Blažej</i> viz <i>I. Procházka</i>		
<i>M. Boháčová</i> , Nobelista, který se rád vrací	6	375
<i>J. Brada, J. Kašpar, Š. Královec, P. Smrčka, K. Hána, R. Fiala</i> , Systém pro monitoraci teploty v jícnu při izolaci plicních žil jako prevence síňovo-jícnové fistuly	3	174
<i>J. Brada</i> viz <i>J. Kašpar</i>		

C

<i>P. Cejnar</i> , Kvantový chaos	5	268
-----------------------------------	---	-----

D

<i>M. Dušek, I. Bengston, K. Życzkowski</i> : „Geometry of Quantum States – An Introduction to Quantum Entanglement“	4	262
--	---	-----

F

<i>V. Fabián</i> viz <i>P. Slovák</i>		
<i>R. Fiala</i> viz <i>J. Brada</i>		
<i>R. Fiala</i> viz <i>J. Kašpar</i>		
<i>P. Fitl</i> viz <i>M. Vrbová</i>		
<i>J. Folta, Ivo Kraus</i> : „Fyzika v kulturních dějinách Evropy. Starověk a středověk“	2	126
<i>J. Folta, Ivo Kraus</i> : „Fyzika v kulturních dějinách Evropy. Od Leonarda ke Goethovi“	6	404

G

<i>R. J. Glauber</i> , Sto let světelných kvant	1	5
<i>R. J. Glauber</i> , Vlastní životopis	1	49
<i>R. J. Glauber</i> , Proslov	1	58
<i>R. J. Glauber</i> viz <i>J. Roseová</i>	1	66
<i>M. Glogarová, K. Jungwirth, J. Petzelt</i> , Vzpomínka na Vladimíra Dvořáka	5	339

H

<i>J. L. Hall</i> , Definice a měření optických frekvencí: příležitost pro optické hodiny – a ještě něco ...	1	17
<i>J. L. Hall</i> , Vlastní životopis	1	59
<i>J. L. Hall</i> viz <i>J. Roseová</i>	1	67
<i>K. Hamal</i> viz <i>I. Procházka</i>		
<i>K. Hána</i> viz <i>J. Brada</i>		
<i>K. Hána</i> viz <i>J. Kašpar</i>		
<i>K. Hána</i> viz <i>P. Kneppo</i>		
<i>T. W. Hänsch</i> , Posedlost přesností	1	35
<i>T. W. Hänsch</i> , Vlastní životopis	1	60
<i>T. W. Hänsch</i> viz <i>J. Roseová</i>	1	68
<i>C. Havel, M. Klimentová, H. Šírová, D. Zlatovský</i> , Den ve Fyzikálním ústavu AV ČR	2	120
<i>J. Hladký</i> , Vzpomínky na V. J. Vekslera	2	116
<i>V. Hnatowicz</i> , Jak byla vynalezena vodíková bomba	2	76

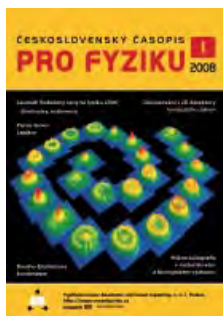
<i>M. Hubálek</i> viz <i>J. Knížek</i>			
<i>R. Hudák</i> viz <i>J. Kašpar</i>			
CH			
<i>Z. Chvoj</i> , Středisko kosmického výzkumu INPE v San Jose dos Campos, Brazílie	2	118	
<i>Z. Chvoj</i> , Den s Československým časopisem pro fyziku	2	124	
<i>Z. Chvoj</i> , G. McCracken, P. Stott: „Fúze – Energie vesmíru“	5	342	
<i>Z. Chvoj</i> , <i>M. Mašín</i> , Rozumíme dobře povrchové difuzi?	6	358	
<i>Z. Chvoj</i> , ... a pár slov na závěr	6	406	
<i>Z. Chvoj</i> , <i>E. Těšínská</i> , S profesorem Ivanem Wilhelmem o vědě a její roli ve společnosti (Interview pro Čs. čas. fyz.)	4	237	
<i>Z. Chvoj</i> , <i>E. Těšínská</i> , S profesorem Jiřím Bičákem o relativitě a světě kolem (Interview pro Čs. čas. fyz.)	6	377	
<i>P. Chvosta</i> , Od Maxwellova démona k Brownovým motorům	5	288	
<i>J. Chýla</i> viz <i>J. Niederle</i>			
J			
<i>V. Janiš</i> , Kooperativní chování interagujících elektronů a makroskopická kvantová koherence v kovech	5	298	
<i>M. Jelínek</i> viz <i>M. Vrbová</i>			
<i>J. Jíra</i> viz <i>P. Slovák</i>			
<i>O. Jiříček</i> , Akustický výzkum v rámci katedry fyziky	3	146	
<i>O. Jiříček</i> , <i>P. Kubeš</i> , Historie katedry fyziky FEL ČVUT	3	143	
<i>L. Juha</i> , <i>J. Kuba</i> , Poškození rentgenové optiky intenzivním zářením	3	178	
<i>A. Juleny</i> viz <i>P. Kneppo</i>			
<i>K. Jungwirth</i> , Rozloučení s RNDr. Vladimírem Dvořákem, DrSc.	2	122	
<i>K. Jungwirth</i> viz <i>M. Glogarová</i>			
K			
<i>B. Kaňková</i> viz <i>J. Kašpar</i>			
<i>S. Karas</i> viz <i>P. Kneppo</i>			
<i>J. Kašpar</i> , <i>B. Kaňková</i> , <i>P. Smrčka</i> , <i>K. Hána</i> , <i>J. Brada</i> , <i>R. Fiala</i> , <i>R. Hudák</i> , <i>T. Nedělka</i> , Využití termovize v biomedicinském inženýrství	3	170	
<i>J. Kašpar</i> viz <i>J. Brada</i>			
<i>M. Klimentová</i> viz <i>C. Havel</i>			
<i>Z. Kluíber</i> , Odborná práce se žáky středních škol na FBMI ČVUT	4	255	
<i>Z. Kluíber</i> , Jubileum Turnaje mladých fyziků	4	256	
<i>Z. Kluíber</i> , Konference „20 let Turnaje mladých fyziků“	6	395	
<i>P. Kneppo</i> , <i>V. Rosík</i> , <i>M. Tyšler</i> , <i>S. Karas</i> , <i>K. Hána</i> , <i>P. Smrčka</i> , <i>A. Juleny</i> , <i>J. Mužík</i> , EKG mapovací systém s vysokým rozlišením pro neinvazivní kardiologickou diagnostiku	3	165	
<i>J. Knížek</i> , <i>Z. Půlpán</i> , <i>M. Hubálek</i> , <i>L. Beránek</i> , <i>P. Pokorný</i> , Hmotnostní spektrometrie, některé trendy v současném biologickém výzkumu	4	208	
<i>J. Kodymová</i> , Mimořádné ocenění mladých fyziků přemii Otty Wichterleho	6	392	
<i>J. Kodymová</i> , Premium Academiae – Mimořádné ocenění badatelské činnosti akademických pracovníků	6	400	
<i>M. Kolář</i> , Překvapivě jednoduché sbalování proteinů	5	325	
<i>D. Koňářík</i> viz <i>M. Vrbová</i>			
<i>R. Kotecký</i> , Matematická fyzika fázových přechodů	5	278	
<i>J. Kotek</i> viz <i>M. Raab</i>			
<i>J. Kravářík</i> viz <i>P. Kubeš</i>			
<i>V. Král</i> , Metoda renormalizační grupy	5	284	
<i>Š. Královec</i> viz <i>J. Brada</i>			
<i>I. Kraus</i> , Sto let od narození profesorky Adély Kochanovské	2	112	
<i>I. Kraus</i> , Vladimír Josifovič Veksler 1907–2007	2	114	
<i>J. Kříž</i> viz <i>B. Vybíral</i>			
<i>J. Kuba</i> viz <i>L. Juha</i>			
<i>P. Kubeš</i> , <i>J. Kravářík</i> , Silnoproudé výboje na katedře fyziky FEL ČVUT	3	152	
<i>P. Kubeš</i> viz <i>O. Jiříček</i>			
L			
<i>A. Lacina</i> , Deset kroků do mikrosvěta	4	243	
M			
<i>P. Macků</i> , <i>J. Novotný</i> , Antika a středověk o čase	2	91	
<i>M. Machoň</i> , Změny meteorologických veličin během zatmění Slunce	4	251	
<i>K. Malinský</i> viz <i>R. Bálek</i>			
<i>M. Mašín</i> viz <i>Z. Chvoj</i>			
<i>D. Mayer</i> , František Josef Gerstner – tvůrce moderní inženýrské školy	3	132	
<i>J. Mužík</i> viz <i>P. Kneppo</i>			
N			
<i>D. Nedbal</i> , <i>L. Rob</i> , Objev zdrojů kosmického záření v experimentu HESS	6	350	
<i>T. Nedělka</i> viz <i>J. Kašpar</i>			
<i>J. Niederle</i> , Martin Schnabl – první nositel ceny EURYI v ČR	6	349	
<i>J. Niederle</i> , <i>J. Chýla</i> , Profesor Jan Fischer pětasedmdesátníkem	4	229	
<i>P. Novák</i> viz <i>J. Ruz</i>			
<i>J. Novotný</i> viz <i>P. Macků</i>			
O			
<i>J. Oswald</i> , <i>I. Pelant</i> , <i>J. Valenta</i> : „Luminiscenční spektroskopie – I. Objemové krystalické polovodiče“	4	242	
P			
<i>S. Pekárek</i> , Elektrické výboje za atmosférického tlaku	3	158	
<i>J. Petzelt</i> viz <i>M. Glogarová</i>			
<i>J. Plocek</i> viz <i>R. Bálek</i>			
<i>P. Pokorný</i> viz <i>J. Knížek</i>			
<i>S. Pospíšil</i> , O fyzikálním výzkumu v ÚTEF ČVUT v Praze	3	191	
<i>I. Procházka</i> , <i>K. Hamal</i> , <i>B. Sopko</i> , <i>J. Blažej</i> , Polovodičové detektory jednotlivých fotonů: příspěvek ČVUT k mezinárodnímu kosmickým projektům	3	186	
<i>A. Pulchard</i> , Pražský kongres o optice a optoelektronice předčil očekávání	4	261	
<i>Z. Půlpán</i> viz <i>J. Knížek</i>			
R			
<i>M. Raab</i> , <i>J. Kotek</i> , Jak fyzika zvyšuje užitnou hodnotu polymerních materiálů	4	215	
<i>L. Rob</i> viz <i>D. Nedbal</i>			
<i>V. Rogalewicz</i> , Zahájení doktorských studií na Fakultě biomedicínského inženýrství	4	263	
<i>K. Rohlena</i> , Návštěva profesora Theodora W. Hänsche v Praze	4	231	

<i>K. Rohlena</i> , Medaile „ <i>De optime scientiae et humanitate meritis</i> “ profesoru Theodoru W. Hänschovi	4	233	<i>J. Šebesta</i> , Zakladatel slovenskej fyziky	2	106
<i>K. Rohlena</i> viz <i>H. Turčičová</i>			<i>H. Štřová</i> viz <i>C. Havel</i>		
<i>J. Roseová</i> , Interview s Royem J. Glauberem	1	66	<i>I. Štekl</i> , Fyzikální experimenty řešené v podzemních laboratořích	3	202
<i>J. Roseová</i> , Interview s Johnem L. Hallem	1	67	<i>A. Šurda</i> , Nehamiltonovské systémy v statistické mechanice: Dopravné toky	5	332
<i>J. Roseová</i> , Interview s Theodorem W. Hänschem	1	68			
<i>V. Rosík</i> viz <i>P. Kneppo</i>			T		
<i>B. Rus</i> , Medaile Ernsta Macha prof. Gérardu Jamelotovi	4	235	<i>E. Těšínská</i> viz <i>Z. Chvoj</i>		
<i>J. Rusz</i> , <i>P. Novák</i> , Elektronový magnetický cirkulární dichroismus – nová metoda ve spektroskopii magnetik	6	369	<i>A. Trojánek</i> , R. Gilmore: „Alenka v říši kvant – Alegorie kvantové fyziky“	5	344
			<i>A. Trojánek</i> , J. Polkinhorne: „Kvantová teorie – Průvodce pro každého“	5	343
S			<i>H. Turčičová</i> , <i>K. Rohlena</i> , Vzpomínka na Vladimíra Hermocha	2	123
<i>L. Sieger</i> viz <i>P. Slovák</i>			<i>M. Tyšler</i> viz <i>P. Kneppo</i>		
<i>P. Simon</i> , Jaroslav Šesták: „Science of Heat and Thermophysical Studies – A Generalized Approach to Thermal Analysis“	2	128	V		
<i>M. Skálová</i> , Výstava „Fascinace světlem“	6	402	<i>F. Vodák</i> , Historie a současnost katedry fyziky Stavební fakulty ČVUT v Praze	3	190
<i>P. Slovák</i> , <i>J. Jíra</i> , <i>L. Sieger</i> , <i>V. Fabián</i> , Skupina biomedicínského inženýrství	3	162	<i>M. Vrbová</i> , <i>M. Jelínek</i> , <i>V. Vymětalová</i> , <i>D. Koňářík</i> , <i>P. Fitl</i> , Laboratoř biofotoniky pro studenty FBMI ČVUT	3	176
<i>K. Smolek</i> , Částicová a teoretická jaderná fyzika v ÚTEF ČVUT	3	197	<i>B. Vybíral</i> , <i>J. Kříž</i> , <i>I. Wolf</i> , Český úspěch na 38. mezinárodní fyzikální olympiádě	6	397
<i>K. Smolek</i> , Studium kosmického záření v ÚTEF ČVUT	3	200	<i>V. Vymětalová</i> viz <i>M. Vrbová</i>		
<i>P. Smrčka</i> viz <i>J. Brada</i>			W		
<i>P. Smrčka</i> viz <i>J. Kašpar</i>			<i>I. Wilhelm</i> viz <i>Z. Chvoj</i>		
<i>P. Smrčka</i> viz <i>P. Kneppo</i>			<i>I. Wolf</i> viz <i>B. Vybíral</i>		
<i>B. Sopko</i> viz <i>I. Procházka</i>			Z		
<i>Z. Staněk</i> , Od plazmatických urychlovačů k speciální konduktometrii	3	159	<i>R. Zahradník</i> , Dopad Schrödingerovy rovnice na chemii a molekulové vědy (Erwin Schrödinger, 1887–1961)	4	221
<i>M. Suk</i> , Životní jubileum profesora Ivana Wilhelma	4	225	<i>L. Zdeborová</i> , Statistická fyzika a barvení grafů	5	318
<i>O. Svítek</i> , <i>J. Horský</i> , <i>J. Novotný</i> , <i>M. Štefaník</i> : „Úvod do fyzikální kosmologie“	4	264	<i>D. Zlatovský</i> viz <i>C. Havel</i>		
<i>P. Svoboda</i> , Nové definice některých základních jednotek měření v soustavě SI	2	99			
Š					
<i>L. Šamaj</i> , Elektromagnetický Casimirov jav	5	309			



Autorský rejstřík sv. 58 (2008)

číslo 1 (Nobelova cena za fyziku 2006)	str. 1–64	číslo 4	str. 187–230
číslo 2 (Jubileum prof. M. Černohorského)	str. 65–130	číslo 5	str. 231–298
číslo 3	str. 131–186	číslo 6 (Počítače ve fyzice)	str. 299–390



B

- Bárta Miroslav viz Karlický Marian
- Bartoš Igor, František Máca: Jedenácté „Symposium o fyzice povrchů“ 5 298
- Bass Ludvík: Má mladá léta v Dublinu: spolupráce s Erwinem Schrödingerem 11 42
- Bass Ludvík, Erwin Schrödinger: Musí být klidová hmotnost fotonu nulová? 11 43
- Bednařík Michal, Milan Červenka: Modelování intenzivních zvukových polí 6 360
- Bičák Jiří: John Archibald Wheeler – mág bez magie 5 281
- Bittner Michal, Libor Juha, Jiří Vacík: Periodické mikrostruktury II: Strukturování iontovými svazky 4 214
- Blahovec Jiří: Vliv vlhkosti na texturu potravin a zemědělských produktů 5 270
- Bureš Martin: O profesoru Martinu Černohorském pedagogovi 2 95
- Burian Tomáš viz Chalupský Jaromír

C

- Cejnar Pavel: Dynamické symetrie v jaderné fyzice 3 169
- Cejnar Pavel: Jednoduchost složitého – rozhovor s profesorem Iachellem 3 174
- Cejnarová Andrea viz Jakůbek Jan
- Cejnarová Andrea: NASA slaví 50 let 3 166
- Cejnarová Andrea: Rozloučení s jedním z nejvýznamnějších fyziků 20. století Johnem Wheelerem 3 183
- Cejnarová Andrea: 58. setkání s laureáty Nobelovy ceny v Lindau 4 217
- Cejnarová Andrea viz Osheroff Souhlas
- Cejnarová Andrea viz Palatý Jan
- Civiš Svatopluk viz Ferus Martin
- Czudková Lenka viz Musilová Jana

Č

- Čáp Ivo: Mezinárodní fyzikální olympiáda 2008 5 297
- Čech Jan: Co ve mně zanechal profesor Černohorský 2 97
- Černohorský Martin: Trojí instalace pamětní desky Ernsta Macha v Chrlících 1938–1948–1988 2 68
- Červenka Milan viz Bednařík Michal

D

- Dammer Jiří viz Jakůbek Jan
- Dammer Jiří, Jan Jakůbek, Daniel Vavřík: Mikroradiografie biologických vzorků 1 50

F

- Ferus Martin, Svatopluk Civiš: Vysoce rozlišená spektrometrie s Fourierovou transformací a její laboratorní aplikace 3 157
- Fischer Jan: Newtonovy pohybové zákony a rotační pohyb 2 111
- Fojtíková Marie: Životopisná charakteristika Martina Černohorského 2 70
- Fojtíková Marie, Josef Janás: Pedagogicko-fyzikální konference a semináře Martina Černohorského 2 90

G

- Grisham Michael viz Chalupský Jaromír
- Grygar Jiří, Radomír Šmída: Door meten tot weten 2 116

H

- Hájková Věra viz Chalupský Jaromír
- Havlíček Miloslav, Michal Suk: Životní jubileum Antonína Vančury 4 224
- Haušild Petr: Modelování Charpyho zkoušky metodou konečných prvků 6 380
- Heinbuch Scott viz Chalupský Jaromír
- Hellinger Petr viz Trávníček Pavel M.
- Hinterleitner Franz: recenze knihy Leonardo Susskind: The Osmic Landscape
- Hladký Jan: Zemřel Jaroslav Sedlák 3 180
- Hnatowicz Vladimír: Lise Meitnerová (1878–1968) 3 177
- Holý Tomáš viz Jakůbek Jan
- Holý Tomáš viz Vavřík Daniel
- Holý Václav: Rentgenová metrologie mřížkových parametrů – Od M. Černohorského po dnešek 2 76
- Hora Jaroslav: O počítačových důkazech matematických vět, 2008, 58 6 310
- Horáková Radmila: Výchova žáků talentovaných ve fyzice na Gymnáziu Mikuláše Koperníka v Bílovci 2 123

Humlíček Josef, Petr Mikulík: ÚFKL PŘF MU: polovodiče, nanostruktury, čisté prostory 2 84

CH

Chalupský Jaromír, Tomáš Burian, Michael Grisham, Věra Hájková, Ščoty Heinbuch, Krzysztof Jakubczak, Libor Juha, Tomáš Mocek, Peter Pira, Jiří Polan, Jorge J. Rocca, Bedřich Rus, Jaroslav Sobota, Luděk Vyšín: Fokusaný svazek stolního repetičního kapilárního laseru na 46,9 nm 5 234
Chudoba Jiří viz Marčišovský Michal

J

Jáchim František: Pierre-Simon Laplace 1 62
Jáchim František: Pierre-Simon Laplace (nezkrácená verze) i1 48
Jáchim František: Čtyři sta let planetárních elips 4 226
Jakubczak Krzysztof viz Chalupský Jaromír
Jakůbek Jan, Jiří Dammer, Tomáš Holý, Michal Platkevič, Josef Uher, Zdeněk Vykydal: Digitální transmisní radiografie s pixelovými detektory Medipix 1 25
Jakůbek Jan, Andrea Cejnarová, Stanislav Pospíšil, Josef Uher: Polohově citlivá spektrometrie s pixelovými detektory Timepix 1 37
Jakůbek Jan, Andrea Cejnarová, Michal Platkevič, Miloslav Vobecký: Integrace obrázků řízená externím spouštěcím signálem 1 46
Jakůbek Jan viz Dammer Jiří
Jakůbek Jan viz Vavřík Daniel
Jakůbek Martin viz Vavřík Daniel
Janás Josef viz Fojtíková Marie
Jersák Jiří: Rozpínání vesmíru 3 136
Jirásek Vít: CFD simulace proudění v chemickém kyslík-jódovém laseru 6 383
Jirsa Miloš: Nový obzor pro studium supravodivosti: vysokoteplotní supravodivá vrstevnatá feromagnetika 3 134
Juha Libor viz Bittner Michal
Juha Libor viz Chalupský Jaromír

K

Kaňok Michal: Generátory pseudonáhodných čísel v metodách Monte Carlo 6 312
Karlický Marian, Miroslav Bárta: Paralelní numerické simulace plazmových procesů ve slunečních erupcích 6 339
Kluiber Zdeněk, Ivo Volf: Konference 30 let Stredoškolské odborné činnosti v oboru fyzika 4 218
Kodymová Jarmila: Mimořádné ocenění mladých badatelů Prémii Otty Wichterleho 5 293
Kozubek Stanislav viz Mikulík Petr
Krajčí Marian viz Štich Ivan
Kratochvíl Zdeněk: Schrödingerova zablžená kočka 5 284

Krupa Dalibor, Štefan Lányi: Mikuláš Blažek 75-ročný 4 220
Kříž Jan, Ivo Volf, Bohumil Vybíral: Úspěch českého týmu na Mezinárodní fyzikální olympiádě v Hanoji 5 295
Kubeš Tomáš viz Marčišovský Michal
Kulhánek Petr: Magnetická pole ve vesmíru 5 253
Kunz Ludvík viz Lukáš Petr

L

Langer Jiří: Martin Černoňorský a setrvačníky – Od Isaaca k Ernstovi 2 113
Lányi Štefan viz Krupa Dalibor
Lukáš Petr, Ludvík Kunz, Milan Svoboda: Od fyzikálních základů studia struktury pevných látek k monokrystalům superslitin pro plynové turbíny 2 81

M

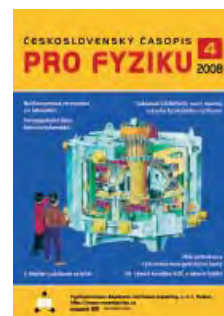
Máca František viz Bartoš Igor
Marčišovský Michal, Tomáš Kubeš, Jiří Chudoba: Spracovanie dát na experimente ATLAS 6 354
Mather John C.: Interview 1 17
Mather John C.: Od veľkého tresku k Nobelovej ceně a dále (nobelovská přednáška) i1 1
Mather John C.: Proslov na banketu 1 13
Mater John C.: Životopis 1 11
Mihalkovič Marek viz Štich Ivan
Mikulík Petr viz Humlíček Josef
Mikulík Petr, Zuzana Pokorná, Bohdan Růžička, Stanislav Kozubek: Projekt Středoevropské synchrotronové laboratoře – CESLAB 5 244
Mlynář Jan viz Řípa Milan
Mocek Tomáš viz Chalupský Jaromír
Musilová Jana, Lenka Czudková: Nástrahy newtonovské mechaniky 2 103
Musilová Jana: recenze knihy Demeter Krupka, David Saunders, Editors: Handbook of Global Analysis 2 127

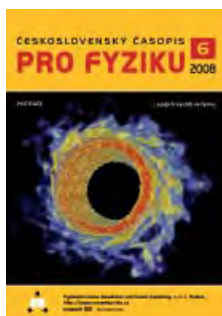
N

Nadrchal Jaroslav: Metamorfózy superpočítačů 6 306
Novotný Jan: Pedagogické dobrodružství fyzika 2 101
Novotný Jan: Foton něco skrývá? i1 40
Novotný Jan: recenze knihy Miroslav Brdicka, Viktor Trkal ml.: Profesor Viktor Trkal – pouť moderní fyzikou 2 129

O

Obdržálek Jan: Pravda i nepravda v (dobré) výuce fyziky 2 120
Oplatková Zuzana viz Zelinka Ivan
Osheroff Douglas, Andrea Cejnarová: Jak získat Nobelovu cenu 5 287





- P**
- Palatý Jan, Andrea Cejnarová: Projekt Otevřená věda regionům 5 288
- Pánek Radomír viz Řípa Milan
- Pátý Libor: Fyzika a lidský faktor 2 122
- Pira Peter viz Chalupský Jaromír
- Platkevič Michal viz Jakůbek Jan
- Pokorná Zuzana viz Mikulík Petr
- Pokorný Pavel: Od Antikytherského stroje k číslicovému počítači 6 302
- Pokorný Pavel: Deterministický chaos – plod počítačové fyziky 6 328
- Polan Jiří viz Chalupský Jaromír
- Pospíšil Stanislav viz Jakůbek Jan
- R**
- Rocca Jorge J. viz Chalupský Jaromír
- Roskovec Vladimír: Rozhovor s prof. M. Černohorským 2 72
- Rozehnal Jakub: Možnosti použití symplektických integrátorů pro simulaci planetární migrace 6 350
- Rus Bedřich viz Chalupský Jaromír
- Růžička Bohdan viz Mikulík Petr
- Ř**
- Řípa Milan, Radomír Pánek, Jan Mlynář: Instalace tokamaku COMPASS v Praze 4 200
- Řípa Milan: Historie tokamaku ve světě a u nás 4 208
- S**
- Schwabik Štefan: K počtě Martina Černohorského 2 127
- Smítal Jaroslav: Na hostině vzdělanosti pana prof. Černohorského 2 126
- Smoot George F.: Anizotropie mikrovlnného záření kosmického pozadí: jejich objev a využití (nobelovská přednáška) il 16
- Smoot George F.: Interview 1 24
- Smoot George F.: Životopis 1 18
- Soldán Pavel: Boseho-Einsteinova kondenzace: od atomů k molekulám 1 4
- Spousta Jiří: Malé velké věci aneb příprava a analýza nanostruktur v laboratořích Ústavu fyzikálního inženýrství FSI VUT v Brně 2 87
- Suk Michal viz Havlíček Miloslav
- Susskind Leonard: The Cosmic Landscape 2 100
- Svoboda Milan viz Lukáš Petr
- Š**
- Šáro Štefan: Přírodní a umělá genéza prvků od vodíka po superťažké jádra 4 190
- Šebesta Juraj: Prvý slovenský teoretik 5 276
- Šenkeřík Roman viz Zelinka Ivan
- Šmída Radomír viz Grygar Jiří
- Štědrá Veronika, Jan Zedník: Vědy o Zemi společně bojují za sebeurčení 5 238
- Štich Ivan, Marek Mihalkovič, Marian Krajčí: Počítačové modelovanie materiálů na nanoškále 6 364
- T**
- Trávníček Pavel M., Petr Hellinger: Numerické modelování magnetosféry planety Merkur v rámci projektu MESSENGER 6 346
- Trojánek Aleš: Teorie relativity a GPS 2 107
- Trojánek Aleš: Český učitelský týden v CERN 3 179
- Trojánek Aleš: XIV. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky 5 297
- U**
- Uher Josef viz Jakůbek Jan
- V**
- Vacík Jiří viz Bittner Michal
- Valach Jaroslav viz Vavřík Daniel
- Vančura Antonín: Neutrino a co o nich víme 3 147
- Vavřík Daniel viz Dammer Jiří
- Vavřík Daniel, Jan Jakůbek, Martin Jakůbek, Tomáš Holý: Mikroradiografie v materiálovém výzkumu 1 53
- Vavřík Daniel, Tomáš Holý, Jan Jakůbek, Martin Jakůbek, Jaroslav Valach: Mikroradiografické měření rozložení a koncentrace mědi v duralovém vzorku 1 58
- Velický Bedřich: Aktuální problémy hodnocení výzkumu – Seminář odborné skupiny Pedagogická fyzika ČFS JČMF 2 109
- Vítek Antonín: Půlstoletí NASA 5 262
- Viziblová Simona: Monte Carlo simulace svazků lineárního urychlovače pro radioterapii pomocí systému EGSnrc/BEAMnrc 6 388
- Vobecký Miloslav viz Jakůbek Jan
- Volf Ivo viz Klumber Zdeněk
- Volf Ivo viz Kříž Jan
- Vybíral Bohumil viz Kříž Jan
- Vykydal Zdeněk viz Jakůbek Jan
- Vyšín Luděk viz Chalupský Jaromír
- Z**
- Zelinka Ivan, Roman Šenkeřík, Zuzana Oplatková: Evoluční řízení a syntéza deterministického chaosu, Evoluční algoritmy - nástin 6 316
- Zedník Jan viz Štědrá Veronika
- Ž**
- Žáček Rudolf: Slezská univerzita v období rektora prof. M. Černohorského 2 99

Autorský rejstřík sv. 59 (2009)

číslo 1 (Nobelovy ceny za fyziku)..... str. 1–52
číslo 2 str. 53–116

číslo 3 str. 117–182
číslo 4 (Fyzika a technika plazmatu) str. 183–278

číslo 5 (Mezinárodní rok astronomie) str. 279–350
číslo 6 str. 351–430

B

Babický Václav viz Lukeš Petr
Bednář Miroslav viz Fischer Jan
Bednář Miroslav: Jiří Niederle
jubilantem 6 412
Beňo Radek: Modelování
zpětnovazebního řízení polohy
plazmatu v tokamaku COMPASS 4 242
Boháček Pavel viz Burian Tomáš
Brablec Antonín: Výzkum a aplikace
nízkoteplotního plazmatu na
ÚFE PŘF MU v Brně 4 246
Břeň David: Dalekohled MAGIC
pro gama obor byl uveden
do provozu 5 286
Burian Tomáš: LCLS – hodnotný
dar ke čtyřicátým narozeninám
fyziky vysokých hustot energie 6 357

C

Cejnarová Andrea: Hollywood
v CERNu 2 99
Cejnarová Andrea: První laser
exawattové třídy možná bude v ČR 2 114
Cejnarová Andrea: 44. mezinárodní
festival Academia Film
Olomouc 2009 3 178
Cejnarová Andrea: Nositel Nobelovy
ceny za fyziku 2005 přednášel v ČR 3 180
Cejnarová Andrea: Od Hubbleova
kosmického dalekohledu do Čech 4 III
Cejnarová Andrea: Česká republika
otevřela brány nanotechnologiím 6 425
Civiš Martin: Atmosférický aerosol:
přehled přístrojů k jeho měření
a nové resuspenzní zařízení
Přírodovědecké fakulty UK 3 133

Č

Černák M.: Nízkonákladové nano-úpravy
povrchov s využitím neizotermické
plazmy v priemysle ČR a SR 4 250
Čerňanský Marian: recenze knihy
J. Fiala, I. Kraus: Povrchy a rozhraní 3 172
Člupek Martin viz Lukeš Petr

D

Divoký Martin: Jak se zbavit duhy
aneb náprava barevného rozmazání
obrazu ve spektroskopii a jeho
využití při diagnostice velmi
krátkých optických pulzů 6 377
Dušek Jiří: Hvězdárna a planetárium
Mikuláše Koperníka v Brně 5 332
Dvořák Pavel viz Brablec Antonín

F

Fárník František: Zapojení ČR do
vědeckého programu ESA 5 316
Fárník Michal: Zdeněk Herman
– zakladatel využití metody
molekulových paprsků u nás 6 429
Fert Albert: Vznik, vývoj
a budoucnost spintroniky 1 7
Fert Albert: Životopis, Proslav
na banketu, Interview 1 25
Fischer Jan a kol.: Za Janem Sternem 2 79
Fischer Jan viz Bednář Miroslav
Fojtíková Marie: Stipendium
Georga Placzeka 1 45
Formánek Jiří viz Fischer Jan
Friedrich Břetislav: Chladnička místo
laseru: alternativní cesta k Boseho-
-Einsteinovu kondenzátu 6 354
Frolov Oleksandr viz Koláček Pavel

G

Gábor Pavel: Mezinárodní rok
astronomie ve Vatikánu 3 120
Gráf Tomáš: Chemicky pekulární
hvězdy – zmalované slečny 5 292
Gráf Tomáš: Hvězdárna
a planetárium J. Palisy, VŠB –
Technická univerzita Ostrava 5 336
Gráf Tomáš: Eridanus – skupina
pozorovatelů proměnných hvězd 5 337
Griffiths David: Osvětlování
fyziky studentům 6 395
Grünberg Peter A.: Od spinových vln
ke gigantické magnetorezistenci
(GMR) – a ještě dál 1 17
Grünberg Peter A.: Interview,
Životopis 1 30
Grygar Jiří: Od Galilea Galileiho
k internetu 5 282

H

Hájková Věra viz Burian Tomáš
Havlíček Ivan: Vesmírné struktury
největších rozměrů 5 300
Hensel Karol: Studená plazma ako
potenciální nástroj na zlepšenie
účinnosti automobilových
katalyzátorov 4 255
Heyrovský Michael: Objev, výzkum
a využití polarografie; 50. výročí
udělení Nobelovy ceny Jaroslavu
Heyrovskému 1 35
Hladký Jan: 50 let DESY ve fyzice
elementárních částic I 6 389
Hoffer Petr viz Lukeš Petr

Horváth Gabriel: Simulácia
elementárných procesov atmosféry
Titanu v elektrických výbojoch 4 265
Hořejší, Jiří: Nobelova cena za fyziku
pro rok 2008: Další významné
ocenění výzkumu narušení symetrií
ve fyzice elementárních částic 1 4
Hošek Jiří: Prosincová návštěva
Samoila Micheleviče Bilenkého
v Praze 2 101
Hovorka Jan viz Civiš Martin
Hrabovský Milan: Pyrolýza
a zplynování organických látek
a biomasy v plazmatu 4 198
Gerdienova oblouku 4 198
Hric Ladislav: Slovenská astronomická
spoločnosť (SAS pri SAV) 5 327

CH

Chadzitaskos Goce: Prof. Ing.
J. Tolar, DrSc., sedmdesátiletý 6 421
Chalupský Jaromír viz Burian Tomáš 4 194
Chráská Pavel: Plazma a materiály 4 194
Chvátil David: 90. narozeniny
Čestmíra Šimáně 3 181
Chvoj Zdeněk: recenze knihy I. Kraus:
Fyzika od Thaléta k Newtonovi.
Kapitoly z dějin fyziky 3 173

J

Jáchim František: Astronom
a organizátor vědecké práce
M. R. Štefánik 3 146
Janča Jan viz Brablec Antonín
Janča Jan: Nedožitě 90. narozeniny
prof. Václava Trunečka 4 274
Janča Jan: Prof. RNDr. Peter Lukáč,
DrSc., sedmdesátníkem 4 276
Jersák Jiří viz Fischer Jan
Jex Igor: Max Karl Ernst Ludwig
Planck 3 141
Jex Igor viz Svoboda Vojtěch
Jex Igor viz Chadzitaskos Goce
John Jan viz Beňo Radek
Juha Libor viz Burian Tomáš

K

Karas Vladimír: Pokrok
v astrofyzice černých děr 5 288
Kodymová Jarmila: Mimořádné
ocenění mladých badatelů ve
fyzikálních vědách Prémii
Otto Wichterleho 6 402
Koláček Pavel: Generátory
koherentního EUV/měkkého rtg.

- záření založené na impulzních silnoproudých výbojích stabilizovaných blízkou stěnou 4 218
- Kolář Pavel viz Fischer Jan
- Kováčik Dušan viz Černák Mirko
- Kovandová Monika: Techmania science center 6 399
- Kraus Ivo: Leonardo da Vinci – umělec, inženýr a vědec 6 384
- Krlín Ladislav: 50 let Ústavu fyziky plazmatu v proměnách doby 4 186
- Krtička Jiří viz Gráf Tomáš
- Kříž Jan: Pět medailí – dvě stříbrné a tři bronzové – na 40. MFO v Mexiku 5 346
- Kubeš Tomáš: Nový harmonogram spouštění urychlovače LHC 2 56
- Kubincová Jana viz Černák Mirko
- Kučera Marek viz Sabo Martin
- Kudrle Vít viz Brablec Antonín
- Kulhánek Petr: Dvě nové evropské sondy Planck a Herschel úspěšně odstartovaly 3 121
- Kulhánek Petr: Zatmění Slunce 22. 7. 2009 – expedice Aldebaran 5 283
- Kulhánek Petr: Astronomie na českém internetu 5 339
- Kulhánek Petr: Knihy s astronomickou tematikou, které vyšly v roce astronomie 2009 5 343
- Kvasnička Vladimír: Darwinovská evolúcia ako algoritmus 6 362
- L**
- Lišková Eva: Stretnutie mladých bádateľov s nositeľmi Nobelovej ceny v Lindau pohľadom účastníčok 1 43
- Lukeš Petr: Elektrické výboje ve vodě a jejich využití k čištění vody a v medicíně 4 202
- M**
- Máca František: Udělení medaile E. Macha M. Schefflerovi 1 48
- Machala Zdenko: Plazma a živé organizmy 6 370
- Malinský Michal: Neutrína v modelech částicových interakcí 2 70
- Marková Eva: Hvězdárna v Úpici 5 330
- Martinek František: Hvězdárna Valašské Meziříčí, p. o. 5 335
- Mason N. J. viz Horváth Gabriel
- Matejčík Štefan viz Horváth Gabriel
- Matejčík Štefan viz Sabo Martin
- Mikulášek Zdeněk viz Gráf Tomáš
- Mlynář Jan: O symetrii tokamaku 4 207
- Mlynář Jan viz Svoboda Vojtěch
- Morvová Marcela: Energeticko-ekologické možnosti boja proti globálnemu otepľovaniu 4 257
- N**
- Němec František: Nízko-frekvenční vlnové emise pozorované družicí DEMETER 2 63
- O**
- Orlita Milan: Diracovy fermiony v grafenu: Relativita ve fyzice pevných látek? 2 58
- Országh Juraj viz Horváth Gabriel
- P**
- Palouš Jan: Česká republika v Evropské jižní observatoři 5 311
- Parrot Michel viz Němec František
- Pátý Libor: Počátky „Žlutého časopisu“ 3 154
- Pavluh Jiří: In memoriam prof. Ludmily Eckertové 6 423
- Petržilka Václav: Teoretické studium urychlování nabitých částic v plazmatu 4 224
- Petzelt Jan: První Dvořákova přednáška 2 116
- Pichal Jan: Vývoj plazmo-chemických reaktorů k úpravě polymerů 4 249
- Pospíchal Jiří viz Kvasnička Vladimír
- Pospíšil Stanislav: 11th iWoRiD 2009 5 348
- Prukner Václav viz Koláček Pavel
- R**
- Ráhel Jozef viz Černák Mirko
- Rapavý Pavol: Svetelné znečistenie 5 296
- Renner Oldřich: Diagnostické aplikace rentgenové spektroskopie horkého hustého plazmatu 4 226
- Rušin Vojtech viz Hric Ladislav
- Rozehnal Jakub: Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy – Štefánikova hvězdárna 5 333
- S**
- Sabo Martin: Korónový výboj ako zdroj iónov pre iónovú pohyblivostnú spektrometriu 4 269
- Santolík Ondřej viz Němec František
- Shmidt Jiří viz Koláček Pavel
- Sobotka Petr: Astronomický ústav AV ČR 5 305
- Stano Michal viz Sabo Martin
- Stáhel Pavel viz Černák Mirko
- Stelmashuk Vitaliy viz Lukeš Petr
- Stern Barbara viz Fischer Jan
- Stöckel Jan viz Svoboda Vojtěch
- Suchan Pavel: 50 let od pádu Příbramských meteoritů 3 174
- Suchan Pavel: 6. ročník Astronomické olympiády skončil pražským finále 4 278
- Suchan Pavel viz Sobotka Petr
- Suchan Pavel: Česká astronomická společnost (1917–2009) 5 323
- Svoboda Vojtěch: Vzdělávání v oblasti termojaderné fúze v ČR 4 233
- Š**
- Šebesta Juraj: Ján Pišút 70-ročný 2 104
- Šebesta Juraj: Namiesto nekrológu 3 165
- Šimek Milan viz Lukeš Petr
- Štefl Vladimír: Historie výkladu pohybu Měsíce od Hipparcha k Newtonovi 2 89
- Štefl Vladimír: Historie výkladu pohybu Měsíce od Clairauta k Hillovi 3 158
- Štoll Ivan viz Chadzitaskos Goce
- Štraus Jaroslav viz Koláček Pavel
- Šunka Pavel: Pár vzpomínek na život v Ústavu fyziky plazmatu AV ČR 4 190
- Šunka Pavel viz Lukeš Petr
- T**
- Těšínská Emilie: Zahajovací přednáška prof. Augusta Žáčka při obnovení přednášek ve Fyzikálním ústavu Karlovy univerzity v červnu 1945 6 381
- Thimmaiah Devraj viz Civiš Martin
- Tichá Jana: Observatoř Kleť 5 307
- Tichá Jana: Hvězdárna a planetárium České Budějovice 5 334
- Tománek Pavel: Praha hostila úspěšné třetí symposium SPIE Europe „Optics and Optoelectronics“ 6 427
- Trkal Viktor ml.: Mé vzpomínky na profesora Miroslava Brdičku 1 49
- Trkal Viktor ml.: „Můj rok“ 1939 – Vzpomínka profesora Miroslava Brdičky 2 96
- Trojánek Aleš: Podivnosti v gymnaziální fyzice 3 168
- Trunec David viz Brablec Antonín
- Třísková Alice: Konference Keplerův odkaz v kosmickém věku 5 345
- V**
- Vančura Antonín viz Fischer Jan
- Vašina Petr viz Brablec Antonín
- Vogel Petr: Hmota a oscilace neutrin 3 125
- Vognar Miroslav viz Chvátíl David
- Volf Ivo viz Kříž Jan
- Volf Ivo: Padesát let Fyzikální olympiády 6 409
- Vrba Pavel: Výzkum pinčujícího kapilárního výboje jako zdroje měkkého rtg. záření 4 213
- Vrbová Miroslava viz Vrba Pavel
- Vybíral Bohumil viz Kříž Jan
- Vybíral Bohumil viz Volf Ivo
- W**
- Wagner Vladimír: Po čtyřech stoletích obživil na Starém Městě Golem 6 397
- Z**
- Zahoran Miroslav viz Horváth Gabriel
- Zahoranová Anna viz Černák Mirko
- Zahradník Rudolf: K aktuálnímu stavu vědy a školství v České republice 3 123
- Zajíčková Lenka viz Brablec Antonín
- Závada Petr viz Bednář Miroslav
- Zlámal Ondřej: Příspěvek Ústavu jaderného výzkumu Řež, a. s., k výzkumu fúze 4 238
- Zverko Juraj viz Hric Ladislav
- Zvěřina Pavel viz Gráf Tomáš

Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 60 (2010)

číslo 1 (Nobelova cena za fyziku 2008)	str. 1–64	číslo 4-5	
číslo 2	str. 65–130	(Lasery a jejich využití ve vědě a technice)	str. 187–322
číslo 3	str. 131–186	číslo 6	str. 323–400

OBSAH

Aktuality

<i>Jan Valenta</i> , Návštěva nobelovských přednášek ve Stockholmu	1 4
<i>Ivan Kašík</i> , Charles Kuen Kao a optická vlákna (Polovina Nobelovy ceny za fyziku 2009)	1 9
<i>Milan Ožvold</i> , CCD revolúcia v riši elektronického obrazu ocenená polovicou Nobelovej ceny v r. 2009	1 12
<i>Pavel Gábor</i> , Astrobiologie ve Vatikánu	1 14
<i>Martin Orendáč</i> , Nové magnetické materiály – frustrácia alebo očakávanie?	2 68
<i>Tomáš Kubeš</i> , Znovuspuštění urychlovače LHC	3 134
<i>Petr Marek, Radim Filip</i> , Nelaserový zesilovač světla?	4-5 192
<i>Hana Chmelíčková, Hana Lapšanská</i> , CLET – projekt 7. RP – Výzkum pro malé a střední podniky	4-5 195
<i>Karel Rohlena</i> , Nové velké laserové projekty Evropské unie v ČR	4-5 197
<i>Milan Orlita</i> , Zrod grafenu – Nobelova cena za fyziku v roce 2010	6 326
<i>Stanislav Kamba</i> , Pomohou multiferoika vylepšit standardní model částic?	6 328

Ve zkratce

<i>Petr Kulhánek</i> , Elektřina a magnetismus	1 17
<i>Pavel Cejnar</i> , Kvantová mechanika	2 70
<i>Lenka Czudková</i> , Fyzika (automobilové) dopravní nehody	3 140
<i>Helena Jelínková</i> , Lasery – zdroje koherentního záření	4-5 200
<i>Jaroslava Kalvová, Jiří Mikšovský, Eva Holtanová</i> , Klima a jeho simulace	6 331

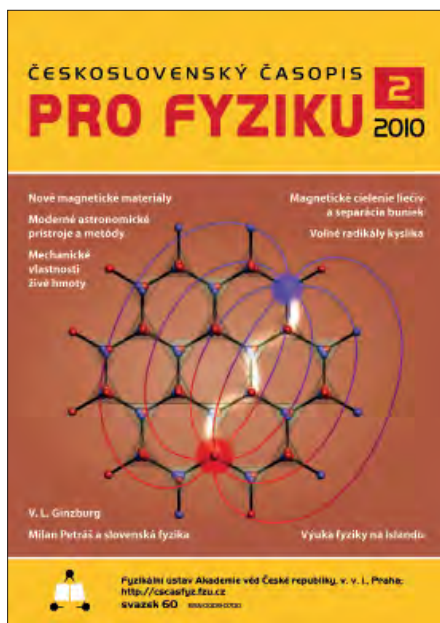
Referáty

<i>Makoto Kobayashi</i> , Narušení symetrie CP a směšování vůní	1 21
---	------

<i>Toshihide Maskawa</i> , Co nám říká narušení CP symetrie?	1 27
<i>Yoichiro Nambu</i> , Spontánní narušení symetrie ve fyzice částic: případ mezidruhového křížení	1 31
<i>Lubomír Pospíšil</i> , Uplatnění polarografie ve fyzikálněchemickém výzkumu	1 35
<i>Július Koza</i> , Moderné astronomické prístroje a metódy	2 74
<i>Andrej Krafcík, Melánia Babincová, Peter Babinec</i> , Teoretické základy magnetického cieleenia liečiv, separácie buniek a magnetofekcie	2 81
<i>Miroslav Holeček, Petra Kochová, Zbyněk Tonar</i> , Fyzika a živé struktury Odkud povstávají mechanické vlastnosti živé hmoty	2 88
<i>Klaudia Jomová, Lubomír Zelenický, Vlasta Brezová, Marián Valko</i> , Voľné radikály kyslíka a ich biomedicínsky význam	2 98
<i>Eva Skopalová</i> , Generácia vysokých harmonických frekvencií: elektróny v pohybe	3 143
<i>Karel Výborný</i> , Anizotropní magnetorezistence: relativita ve fyzice pevných látek	3 147
<i>Otokar Dragoun</i> , Měření hmotnosti neutron	3 151
<i>Jan Peřina</i> , Laser a kvantová optika	4-5 207
<i>P. Zemánek, J. Lazar, O. Číp, L. Oprchalová, J. Kršek, D. Vavrouch</i> , Cesty a osudy laserů v Ústavu přístrojové techniky v Brně	4-5 210
<i>Jan Blabla, Viktor Trkal</i> , Počátky kvantové elektroniky v Ústavu radiotechniky a elektroniky	4-5 221
<i>Miroslav Liška</i> , Lasery – znovuzrození optiky – Výzkum aplikací laserů na VUT v Brně	4-5 229
<i>A. Novotný, H. Jelínková, V. Kubeček, M. Čech, I. Procházka, J. Blažej</i> ,	



Lasery na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT	4-5 238
<i>Milan Držík</i> , Laser a jeho aplikace – začátky v Československu	4-5 246
<i>Miroslav Miler</i> , Jak se laser uplatnil v holografii?	4-5 251
<i>Petr Malý, Petr Němec, František Trojánek</i> , Ultrarychlá laserová spektroskopie	4-5 257
<i>P. Hříbek, M. Fuciman, P. Chábera, T. Polívka</i> , Femtosekundové lasery ve službách chemie a biologie	4-5 265
<i>Dušan Chorvát ml., Alžběta Chorvátová</i> , Nanobiofotonika: od lasera k živé bunke	4-5 270
<i>Martina Poláková, Róbert Kilík, Peter Gál</i> , Nízko-intenzitná laserová terapia a hojenie rán: základ interakcií laser-tkanivo a krátky prehlad in vitro a in vivo štúdií	4-5 274
<i>K. Novotný, J. Kaiser, A. Hrdlička, R. Malina, T. Vémola, D. Procházka, J. Novotný, V. Kanický</i> , Spektroskopie laserem buzeného plazmatu (LIBS)	4-5 280



<i>Leoš Láska, Josef Krása, Laserové iontové zdroje</i>	4-5	286
<i>Jiří Ullschmied, Desáté výročí mezinárodní laserové laboratoře PALS</i>	4-5	294
<i>Pavel Peterka, Pavel Honzátko, Miroslav Karásek, Vlákenné lasery – jasné světlo ze skleněných nití</i>	4-5	302
<i>Jan Valenta, Křemíkový laser, nebo laser na křemíku – Hledání chybějícího článku mezi mikroelektronikou a optoelektronikou</i>	4-5	308
<i>Lubomíra Balková, Beta-celá čísla a kvazikrystaly</i>	6	334
<i>Michal Křížek, Pavel Křížek, Jakub Šolc, Astronomické omyly provázející pražský orloj</i>	6	337
<i>Jan Krmela, Irena Špendlíková, Je jaderný reaktor jen lidským výtvorem?</i>	6	341
<i>Karel Rohlena, Inerciální fúze</i>	6	346
<i>Richard Viskup, Peter Lukáč, Akcelerácia častíc laserom indukovanou plazmou</i>	6	360

Nobelova cena za fyziku

<i>Makoto Kobayashi, Proslav na banketu, Životopis, Interview</i>	1	40
<i>Yoichiro Nambu, Životopis</i>	1	43
<i>Toshihide Maskawa, Životopis (Chlapec si přeje stát se vědcem), Interview</i>	1	44

Historie fyziky

<i>Jiří Jindra, Čeští přírodovědci a lékaři v soutěži o Nobelovy ceny do roku 1959 (Cesta k vrcholnému vědeckému ocenění Jaroslava Heyrovského)</i>	1	48
---	---	----

<i>Ivo Volf, Bohumil Vybíral, Čtyřicet let Mezinárodní fyzikální olympiády</i>	1	53
<i>Miroslav Pardy, Vitalij Lazarevič Ginzburg (1916–2009)</i>	2	109
<i>Juraj Šebesta, Milan Petráš a slovenská fyzika</i>	2	114
<i>Jan Hladký, 50 let DESY ve fyzice elementárních částic II</i>	2	120
<i>Emilie Těšínská, Miroslav Brdička, několik biografických dat</i>	3	158
<i>Jan Valenta, Budovatel české fyziky – 160. výročí narození Čeňka Strouhala</i>	3	165
<i>Jan Valenta, Rozhovor přes propast století – Fiktivní rozhovor s profesorem Čeňkem Strouhalem</i>	3	174
<i>Karel Závěta, Čeští vědci v exilu a hodnocení ústavů Akademie věd ČR</i>	3	178
<i>Jiří Bičák, Chandrasekhar: 19-10-1910</i>	6	376
<i>Jiří Jindra, Bohuslav Raýman (1852–1910)</i>	6	380
<i>Martina Bečvářová, Quido Vetter (1881–1960), český historik exaktních věd světového jména</i>	6	382

Lidé a fyzika

<i>Ivan Pelant, Jan Hála, Profesor Karel Vacek osmdesátiletý</i>	3	180
<i>Marie Davídková, In memoriam prof. Františka Spurného</i>	3	181
<i>Václav Paidar, František Kroupa a dislokace</i>	3	182
<i>Jan Kroupa, Rozloučení s Františkem Kroupou</i>	3	184
<i>Jan Hladký, Malá vzpomínka na Františka Kroupu</i>	3	186
<i>Luděk Vyšín, Libor Juha, Pocta Karlu Pátkovi za první československý laser</i>	4-5	316
<i>Jan Fischer, Sympozium ke stému výročí narození Václava Votruby</i>	6	387

Mládež a fyzika

<i>Zdeněk Kluber, Výuka fyziky na Islandu</i>	2	106
<i>Michaela Žaludová, Studenti středních škol se zapojují do reálného vědeckého výzkumu</i>	2	129
<i>Josef Hubeňák, Hezká optika s LCD monitorem</i>	6	366
<i>Jarmila Kodymová, Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních vědách Prémii Otto Wichterleho</i>	6	369
<i>Jaroslav Bielčík, Danka Slavínská, Soutěž vědeckých prací mladých fyziků o Cenu Milana Odehnala v roce 2010</i>	6	374

Otázky a názory

<i>Tomáš Daněk, Filip Jaroš, Poznání: proces na švu náboženství a vědy</i>	6	389
--	---	-----

Zprávy

<i>Pavel Exner, Soutěž o Cenu Václava Votruby za nejlepší disertaci v teoretické fyzice</i>	1	57
<i>Zdeněk Kluber, V Indii proběhla mezinárodní soutěž QUANTA 2009</i>	1	59
<i>Marie Fojtíková, První ročník programu Stipendium Georga Placzeka</i>	1	61

Recenze

<i>Pavel Lipavský, Esteban A. Calzetta, Bei-Lok B. Hu: Nonequilibrium quantum field theory</i>	2	129
<i>Igor Jex, Benjamin Schumacher, Michael Westmoreland: Quantum processes, Systems and Information</i>	3	186
<i>Peter Grgač, David L. Price: High-Temperature Levitated Materials</i>	6	395
<i>Luděk Pekárek, Ju. B. Kudrjašov, Ju. F. Perov, A. B. Rubin: Radiacionnaja biofyzika: radiočastotnyje i mikrovolnovyje elektromagnitnyje izlučeniya</i>	6	395
<i>Franz Hinterleitner, Leonard Parker, David Toms: Quantum Field Theory in Curved Spacetime</i>	6	397
<i>Miloslav Znojil, Yoshio Kuramoto, Yusuke Kato: Dynamics of One-Dimensional Quantum Systems: Inverse-Square Interaction Models</i>	6	398
<i>Milan Noga, Mehran Kardar: Statistical Physics of Fields</i>	6	398
<i>Petr Kulhánek, Luca Amendola, Shinji Tsujikawa: Dark Energy – Theory and Observations</i>	6	399

AUTORSKÝ REJSTŘÍK

B

<i>M. Babincová viz A. Krafcík</i>	
<i>P. Babinec viz A. Krafcík</i>	
<i>L. Balková, Beta-celá čísla a kvazikrystaly</i>	6 334
<i>M. Bečvářová, Quido Vetter (1881–1960), český historik exaktních věd světového jména</i>	6 382
<i>J. Bielčík, Danka Slavínská, Soutěž vědeckých prací mladých fyziků o Cenu Milana Odehnala v roce 2010</i>	6 374
<i>J. Bičák, Chandrasekhar: 19-10-1910</i>	6 376

J. Blabla, Viktor Trkal, Počátky kvantové elektroniky v Ústavu radiotechniky a elektroniky 4-5 221

J. Blažej viz A. Novotný
V. Brezová viz K. Jomová

C

P. Cejnar, Kvantová mechanika 2 70
L. Czudková, Fyzika (automobilové) dopravní nehody 3 140

Č

M. Čech viz A. Novotný
O. Číp viz P. Zemánek

D

T. Daněk, Filip Jaroš, Poznání: proces na švu náboženství a vědy 6 389
M. Davídková, In memoriam prof. Františka Spurného 3 181
O. Dragoun, Měření hmotnosti neutrin 3 151
M. Držík, Laser a jeho aplikace – začátky v Československu 4-5 246

E

P. Exner, Soutěž o Cenu Václava Votruby za nejlepší disertaci v teoretické fyzice 1 57

F

R. Filip viz P. Marek
J. Fischer, Symposium ke stému výročí narození Václava Votruby 6 387
M. Fojtíková, První ročník programu Stipendium Georga Placzeka 1 61
M. Fuciman viz P. Hříbek

G

P. Gábor, Astrobiologie ve Vatikánu 1 14
P. Gál viz M. Poláková

P. Grgač, David L. Price: High-Temperature Levitated Materials 6 395

H

J. Hála viz I. Pelant
J. Hladký, 50 let DESY ve fyzice elementárních částic II 2 120
J. Hladký, Malá vzpomínka na Františka Kroupu 3 186
M. Holeček, Petra Kochová, Zbyněk Tonar, Fyzika a živé struktury Odkud povstávají mechanické vlastnosti živé hmoty 2 88
E. Holtanová viz J. Kalvová
P. Honzátko viz P. Peterka
A. Hrdlička viz K. Novotný
P. Hříbek, M. Fuciman, P. Chábera, T. Polívka, Femtosekundové lasery ve službách chemie a biologie 4-5 265
J. Hubeňák, Hezká optika s LCD monitorem 6 366

CH

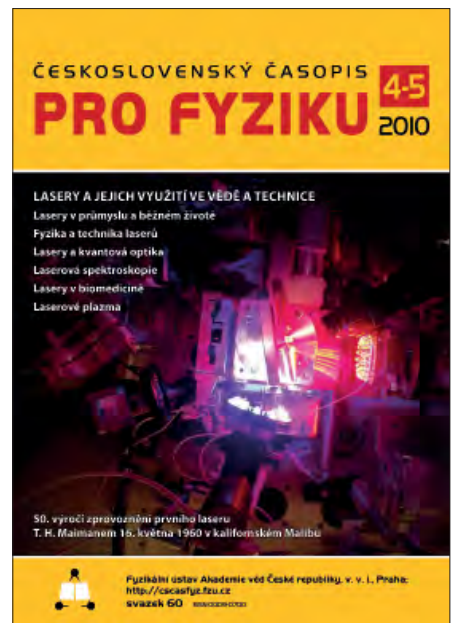
P. Chábera viz P. Hříbek
H. Chmelíčková, Hana Lapšanská, CLET – projekt 7. RP – Výzkum pro malé a střední podniky 4-5 195
D. Chorvát ml., Alžbeta Chorvátová, Nanobiofotonika: od lasera k živé bunce 4-5 270
A. Chorvátová viz D. Chorvát ml.

J

F. Jaroš viz T. Daněk
H. Jelínková, Lasery – zdroje koherentního záření 4-5 200
H. Jelínková viz A. Novotný
I. Jex, Benjamin Schumacher, Michael Westmoreland: Quantum processes, Systems and Information 3 186
J. Jindra, Čeští přírodovědci a lékaři v soutěži o Nobelovy ceny do roku 1959 (Cesta k vrcholnému vědeckému ocenění Jaroslava Heyrovského) 1 48
J. Jindra, Bohuslav Raýman (1852–1910) 6 380
K. Jomová, Lubomír Zelenický, Vlasta Brezová, Marián Valko, Volné radikály kyslíka a ich biomedicínský význam 2 98
L. Juha viz L. Vyšín

K

J. Kaiser viz K. Novotný
J. Kalvová, Jiří Mikšovský, Eva Holtanová, Klima a jeho simulace 6 331
S. Kamba, Pomohou multiferoika vylepšit standardní model částic? 6 328
V. Kanický viz K. Novotný



M. Karásek viz P. Peterka
I. Kašík, Charles Kuen Kao a optická vlákna (Polovina Nobelovy ceny za fyziku 2009) 1 9
R. Kilík viz M. Poláková
Z. Kluíber, V Indii proběhla mezinárodní soutěž QUANTA 2009 1 59
Z. Kluíber, Výuka fyziky na Islandu 2 106
M. Kobayashi, Narušení symetrie CP a směšování vůní 1 21
M. Kobayashi, Proslov na banketu, Životopis, Interview 1 40
J. Kodymová, Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních vědách Prémii Otto Wichterleho 6 369
P. Kochová viz M. Holeček
J. Koza, Moderné astronomické přístroje a metody 2 74
A. Krafčík, Melánia Babincová, Peter Babinec, Teoretické základy magnetického cíelenia liečiv, separácie buniek a magnetofekcie 2 81
J. Krása viz L. Láska
J. Krmela, Irena Špendlíková, Je jaderný reaktor jen lidským výtvořem? 6 341
J. Kroupa, Rozloučení s Františkem Kroupou 3 184
J. Kršek viz P. Zemánek
M. Křížek, Pavel Křížek, Jakub Šolc, Astronomické omyly provázající pražský orloj 6 337
P. Křížek viz M. Křížek
V. Kubeček viz A. Novotný
T. Kubeš, Znovuspuštění urychlovače LHC 3 134
P. Kulhánek, Elektřina a magnetismus 1 17
P. Kulhánek, Luca Amendola, Shinji Tsujikawa: Dark Energy – Theory and Observations 6 399



**L**

- H. Lapšanská viz H. Chmelíčková
 L. Láska, Josef Krása, Laserové iontové zdroje 4-5 286
 J. Lazar viz P. Zemánek
 P. Lipavský, Esteban A. Calzetta, Bei-Lok B. Hu: Nonequilibrium quantum field theory 2 129
 M. Liška, Lasery – znovuzrození optiky – Výzkum aplikací laserů na VUT v Brně 4-5 229
 P. Lukáč viz R. Viskup

M

- R. Malina viz K. Novotný
 P. Malý, Petr Němec, František Trojánek, Ultrarychlá laserová spektroskopie 4-5 257
 P. Marek, Radim Filip, Nelaserový zesilovač světla? 4-5 192
 T. Maskawa, Co nám říká narušení CP symetrie? 1 27
 T. Maskawa, Životopis (Chlapec si přeje stát se vědcem), Interview 1 44
 J. Mikšovský viz J. Kalvová
 M. Miler, Jak se laser uplatnil v holografii? 4-5 251

N

- Y. Nambu, Spontánní narušení symetrie ve fyzice částic: případ mezidruhového křížení 1 31
 Y. Nambu, Životopis 1 43
 P. Němec viz P. Malý
 M. Noga, Mehran Kardar: Statistical Physics of Fields 6 398
 A. Novotný, H. Jelínková, V. Kubeček, M. Čech, I. Procházka, J. Blažej, Lasery na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT 4-5 238

- J. Novotný viz K. Novotný
 K. Novotný, J. Kaiser, A. Hrdlička, R. Malina, T. Vémola, D. Procházka, J. Novotný, V. Kanický, Spektroskopie laserem buzeného plazmatu (LIBS) 4-5 280

O

- L. Oprchalová viz P. Zemánek
 M. Orendáč, Nové magnetické materiály – frustrácia alebo očakávanie? 2 68
 M. Orlita, Zrod grafenu – Nobelova cena za fyziku v roce 2010 6 326
 M. Ožvold, CCD revolúcia v ríši elektronického obrazu ocenená polovicou Nobelovej ceny v r. 2009 1 12

P

- V. Paidar, František Kroupa a dislokace 3 182
 M. Pardy, Vitalij Lazarevič Ginzburg (1916–2009) 2 109
 L. Pekárek, Ju. B. Kudrjašov, Ju. F. Perov, A. B. Rubin: Radiacionnaja biofyzika: radiočastotnyje i mikrovolnovyje elektromagnitnyje izlučeniija 6 395
 I. Pelant, Jan Hála, Profesor Karel Vacek osmdesátiletý 3 180
 P. Peterka, Pavel Honzátko, Miroslav Karásek, Vláknové lasery – jasné světlo ze skleněných nitek 4-5 302
 J. Peřina, Laser a kvantová optika 4-5 207
 M. Poláková, Róbert Kilík, Peter Gál, Nízkointenzitná laserová terapia a hojenie rán: základ interakcií laser-tkanivo a krátky prehľad in vitro a in vivo štúdií 4-5 274
 T. Polívka viz P. Hříbek
 L. Pospíšil, Uplatnění polarografie ve fyzikálněchemickém výzkumu 1 35
 D. Procházka viz K. Novotný
 I. Procházka viz A. Novotný

R

- K. Rohlena, Nové velké laserové projekty Evropské unie v ČR 4-5 197
 K. Rohlena, Inerciální fúze 6 346

S

- E. Skopalová, Generácia vysokých harmonických frekvencií: elektróny v pohybe 3 143
 D. Slavínská viz J. Bielčík

Š

- J. Šebesta, Milan Petráš a slovenská fyzika 2 114
 J. Šolc viz M. Křížek
 I. Špendlíková viz J. Krmela

T

- E. Těšínská, Miroslav Brdička, několik biografických dat 3 158
 Z. Tonar viz M. Holeček
 V. Trkal viz J. Blabla
 F. Trojánek viz P. Malý

U

- J. Ullschmied, Desáté výročí mezinárodní laserové laboratoře PALS 4-5 294

V

- J. Valenta, Návštěva nobelovských přednášek ve Stockholmu 1 4
 Jan Valenta, Budovatel české fyziky – 160. výročí narození Čenka Strouhala 3 165
 Jan Valenta, Rozhovor přes propast století – Fiktivní rozhovor s profesorem Čenkem Strouhalem 3 174
 Jan Valenta, Křemíkový laser, nebo laser na křemíku – Hledání chybějícího článku mezi mikroelektronikou a optoelektronikou 4-5 308
 M. Valko viz K. Jomová
 D. Vavrouch viz P. Zemánek
 T. Vémola viz K. Novotný
 R. Viskup, Peter Lukáč, Akcelerácia častic laserom indukovanou plazmou 6 360
 I. Volf, Bohumil Vybíral, Čtyřicet let Mezinárodní fyzikální olympiády 1 53
 B. Vybíral viz I. Volf
 K. Výborný, Anizotropní magnetorezistence: relativita ve fyzice pevných látek 3 147
 L. Vyšín, Libor Juha, Pocta Karlu Pátkovi za první československý laser 4-5 316

Z

- K. Závěta, Čeští vědci v exilu a hodnocení ústavů Akademie věd ČR 3 178
 L. Zelenický viz K. Jomová
 P. Zemánek, J. Lazar, O. Číp, L. Oprchalová, J. Kršek, D. Vavrouch, Cesty a osudy laserů v Ústavu přístrojové techniky v Brně 4-5 210
 M. Znojil, Yoshio Kuramoto, Yusuke Kato: Dynamics of One-Dimensional Quantum Systems: Inverse-Square Interaction Models 6 398

Ž

- M. Žaludová, Studenti středních škol se zapojují do reálného vědeckého výzkumu 2 129

Obsah a autorský rejstřík

Čs. čas. fyz. sv. 61 (2011)

číslo 1 (Nobelova cena za fyziku 2009) str. 1–56
 číslo 2 (Ženy a fyzika) str. 57–134

číslo 3-4 (Biofyzika a lékařská fyzika) str. 135–248
 číslo 5 str. 249–330
 číslo 6 str. 331–404

OBSAH

Aktuality

- Hana Tenglerová*, Postavení žen v české vědě – Monitorovací zpráva za rok 2009 2 60
- Michal Fárník, Petr Slaviček*, Fotostabilita života pohledem molekulové fyziky 3-4 140
- Tomáš Vrba*, Aktuální dění v dozimetrii vnitřního ozáření 3-4 143
- Tomáš Burian, Věra Hájková, Libor Juha*, Japonský rentgenový laser s volnými elektrony prolomil angströmovou bariéru 5 252
- Petr Reimer, Petr Závada*, Einsteinova stopa na pražském policejním ředitelství 5 255
- Vladimír Girman*, Kvázikryštály – Aperiodické štruktury 6 334
- Jiří Chýla*, Příliš rychlá neutrina? 6 337

Ve zkratce

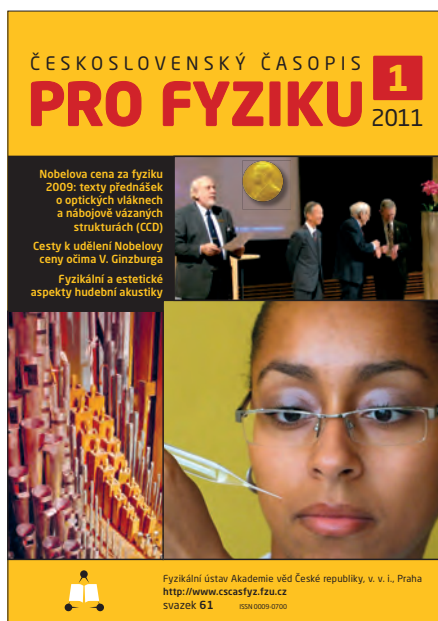
- Ivan Kašík, Pavel Peterka*, Optická vlákna – páteř moderních komunikací 1 4
- Zdeněk Doležal*, Urychlovače částic 2 63
- Vítězslav Kříha*, DNA nanotechnologie 3-4 147
- Lenka Czudková, Jana Musilová, Tomáš Nečas*, Parabolický let aneb Internet a fyzikální myšlení 5 256
- Jiří Podolský, Oldřich Semerák*, Obecná teorie relativity 6 340

Referáty

- Charles K. Kao*, V písku minulých staletí budoucí hlasy rychle poletí – Nobelovská přednáška 1 8
- Willard S. Boyle*, CCD – rozšíření lidského vidění – Nobelovská přednáška 1 13
- George E. Smith*, Vynález a počáteční historie CCD – Nobelovská přednáška 1 15

- Jiří Pavluch*, Některé fyzikální a estetické aspekty hudební akustiky 1 19
- Vojtěch Pazdera, Michal Fousek, Martin Ferus, Kseniya Dryahina, Patrik Španěl, Violetta Shestivska, Svatopluk Civiš*, Spektroskopie tabákového kouře 2 67
- Irena Matulková, Ivan Němec, Petr Němec*, Materiály pro generování druhé harmonické frekvence 2 76
- Lenka Czudková, Jana Musilová, Jitka Strouhalová*, Zákony zachování v moderních variačních teoriích – Odkaz Emmy Noetherové 2 85
- Bohuslav Rezek, Egor Ukraintsev, Marie Krátká, Alexander Kromka, Antonín Brož, Marie Kalbáčová*, Biomedicínské aplikace diamantových vrstev 2 92
- Tomáš Mančal*, Primární procesy ve fotosyntéze – Od buňky ke kvantové superpozici a zpět 3-4 151
- Vladimír Kopecký, Jr.*, Tajemství kávových kapek aneb nová metoda

- pro Ramanovu spektroskopii biomolekul 3-4 157
- Ivan Barvík*, Počítačové modelování biomolekul 3-4 163
- Antonín Havránek*, Biomechanika člověka pohledem fyzika-mechanika 3-4 171
- Peter Mojzeš, Jan Palacký, Václava Bauerová, Lucie Bednářová*, Ramanova mikrospektroskopie a mapování buněk a tkání 3-4 178
- Jozef Rosina, Jana Vránová, Kateřina Olefirenko*, Lékařská biofyzika, maligní melanom a životní prostředí 3-4 185
- Petr Praus, Eva Kočíšová, Josef Štěpánek, Peter Mojzeš*, Časově rozlišená mikrofluorimetrie a její využití při sledování potenciálních chemoterapeutik v buňkách 3-4 190
- Tibor Hianik, Zuzana Garaiová, Veronika Vargová, Pavol Vitovič*, Štúdium interakcie cytochrómu c s kalixarénmi zabudovanými do lipidových membrán 3-4 194
- Vladan Bernard, Vojtěch Mornstein, Jiřina Škorpíková, Naděžda Vaškovicová*, Interakce ultrazvukového pole s biologickými strukturami 3-4 199
- Jan Fábry, Radmila Krupková*, Jak velké organické molekuly přestávají krystalizovat? 3-4 204
- Vladimír Vetterl, Stanislav Hasoň, Raimo Silvennoinen, Ladislav Cvrček, Luděk Strašák, Lukáš Fojt*, Optické metody studia adsorpce fibrinogenu a oligodeoxynukleotidů na povrchu titanu a titanových slitin 3-4 209
- Luděk Pekárek, Lukáš Jelínek*, Elektromagnetické pole ($f \leq 300$ GHz) a rizika z jeho působení na člověka 3-4 214
- Dušan Nohavica*, Rizika nanomateriálů a nanotechnologií



pro lidské zdraví a životní prostředí	3-4	220
<i>Jiří Blahovec</i> , Využití průměrných změn k popisu experimentálních výsledků	3-4	228
<i>Ladislav Sieger</i> , Jak nám fyzika a chemie pomohou přežít v divočině	3-4	230
<i>Eva Klimešová</i> , Metódy merania ultrakrátkých laserových impulzov	5	260
<i>Miloš Jirsa</i> , Setrvačníky, elektrická energie a supravodivá levitace. Jak se to rýmuje?	5	265
<i>Václav Klika</i> , Počítačové modelování tkáňové přestavby	5	272
<i>Eva Nováková</i> , Röntgenová reflektometria lipidových membrán	5	278
<i>Július Koza</i> , Žiarenie slnečnej chromosféry	6	345
<i>Vladimír Kvasnička, Michal Cádrik</i> , Logický model hry Sudoku	6	349
<i>Peter Samuely</i> , Supravodivost má 100 rokov	6	356

Nobelova cena za fyziku

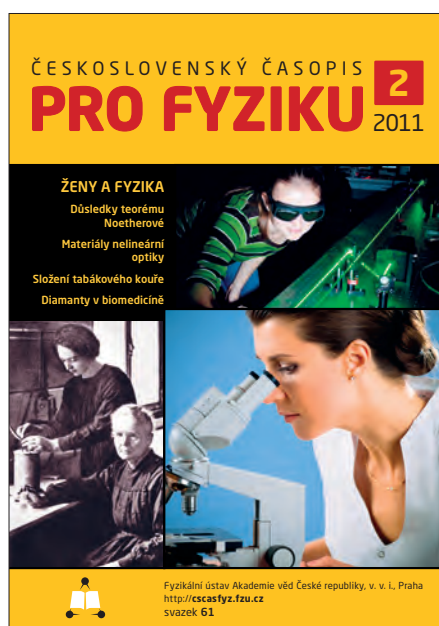
<i>Charles Kuen Kao</i> , Životopis, Interview	1	23
<i>Willard S. Boyle</i> , Životopis, Interview	1	29
<i>George E. Smith</i> , Životopis, Interview	1	32

Otázky a názory

<i>Vitalij L. Ginzburg</i> , Proč sovětsí vědci nezískali všechny zasloužené Nobelovy ceny	1	35
--	---	----

Historie fyziky

<i>Vladimír Štefl</i> , Historie výkladu statické teorie slapů na Zemi	1	39
<i>Čestmír Šimáně</i> , Osobní vzpomínka na profesora B. Hostinského k 60. výročí jeho úmrtí	1	45
<i>Juraj Šebesta</i> , Ako a prečo sa menilo fyzikálne poznávanie	5	300
<i>Alžběta Skákalová, Bohumil Král</i> , Profesor Aleš Bláha – zakladatelská osobnost naší technické fyziky a teoretické elektrotechniky	5	304
<i>Josef Dadok</i> , Moje vzpomínky na profesora Aleše Bláhu	5	310
<i>Marian Veselý a kol.</i> , Pôsobenie profesora Aleša Bláhu v Bratislave	5	312
<i>Bohumil Král</i> , Vědecká rada Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně vzdala počtu prof. Aleši Bláhovi	5	313
<i>Henri Poincaré</i> , Morálka a věda	5	315



<i>Josef Smolka</i> , Tři sta let od narození R. J. Boškoviče	6	362
<i>Martin Černožorský</i> , Brněnský seminář o Bohuslavu Hostinském	6	367
<i>Vladimír Roskovec</i> , Čtyři pražské přednášky Bohuslava Hostinského	6	369
<i>Jana Musilová, Hostinský, Nelson a Schrödingerova rovnice</i>	6	373
<i>Vojtěch Šafařík</i> , Stručný přehled dějin chemie	6	377
<i>Jiří Chýla</i> , Sto let od objevu atomového jádra	6	384

Historie biofyziky a lékařské fyziky

<i>Pravoslav Stránský, Profesor Vilém Santholzer</i>	3-4	235
<i>Viktorie Madhusudan Štítová, Marie Davidková</i> , Historie zkoumání ionizujícího záření a radionuklidů na Bulovce	3-4	237
<i>Bohuslav Hostinský</i> , Purkyňovy objevy ve fyzice	3-4	239

Lidé a fyzika

<i>Tomáš Kubeš, Václav Vrba, Georges Charpak</i>	1	47
<i>Jan Fischer, Petr Závada, Jiří Niederle 1939–2010</i>	1	48
<i>Jan Hladký, Igor Alexejevič Savin</i> vyznamenán medailí ČFS	2	127
<i>Ivan Tomáš</i> , Vzpomínka na RNDr. Jana Kaczéra, DrSc.	2	129
<i>Ivo Volf</i> , Vzpomínka na doc. RNDr. Ing. Zdeňka Kluibera, CSc., Ph.D.	5	323
<i>Zdeněk Doležal</i> , Simon van der Meer – fyzik a urychlovačový odborník (1925–2011)	5	324

<i>Karel Závěta, Rudolf Ludwig Mössbauer (1929–2011)</i>	5	325
<i>Václav Paidar, Petr Šittner</i> , In memoriam RNDr. Václava Nováka, CSc.	6	392

Recenze knih

<i>Pavel Exner, Elliott H. Lieb and Robert Seiringer: The Stability of Matter in Quantum Mechanics</i>	1	49
<i>Pavel Kratochvíl, Joel Franklin: Advanced Mechanics and General Relativity</i>	1	50
<i>Jan Peřina, G. Grynberg, A. Aspect and C. Fabre: Introduction to Quantum Optics</i>	1	52
<i>Leoš Dvořák, Tatsu Takeuchi: An Illustrated Guide to Relativity</i>	2	133
<i>Miroslav Holeček, red. Jeffrey Olafsen: Experimental and Computational Techniques in Soft Condensed Matter Physics</i>	3-4	247
<i>Jan Novotný, Jerry B. Griffiths, Jiří Podolský: Exact Space – Times in Einstein's General Relativity</i>	5	327
<i>František Šanda, Martin Zanni, Peter Hamm: Concepts and Methods of 2D Infrared Spectroscopy</i>	5	327
<i>Jan Šulc, Malin Premaratne, Govind P. Agrawal: Light Propagation in Gain Media Optical Amplifiers</i>	5	328
<i>Štefan Olejník, Tian Yu Cao: From Current Algebra to Quantum Chromodynamics</i>	6	402

Ženy a fyzika

<i>August Seydler</i> , Žena v exaktních vědách	2	101
<i>Hana Tenglerová</i> , Národní kontaktní centrum – ženy a věda Genderová rovnost ve vědě	2	109
<i>Ivo Kraus</i> , Životní příběh Sofie Kovalevské	2	111
<i>Ivana Lorencová, Marie Curie-Sklodowska</i> – sto let od udělení Nobelovy ceny za objev radia	2	115

Rozhovor

<i>Stanislav Kamba</i> , Rozhovor s Janem Petzeltem	2	122
<i>Štefan Lányi</i> , Rozhovor s prof. Štefanom Lubym	5	321

Zprávy

<i>Jan Krmela</i> , Seminář k 25. výročí havárie v černobylské jaderné elektrárně	3-4	243
<i>Ivo Hrazdila</i> , 34. dny lékařské biofyziky proběhly 1.–3. června 2011 v Plzni	3-4	244

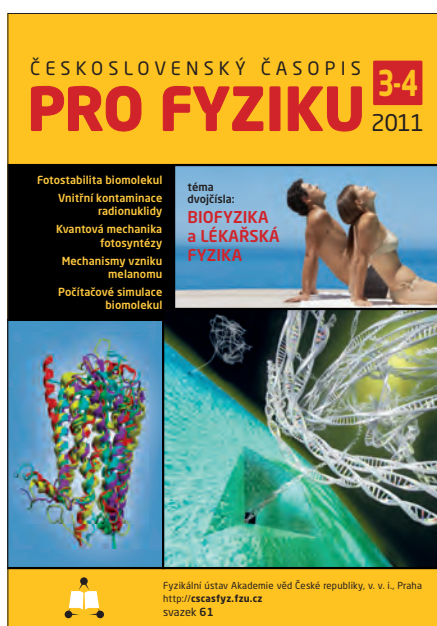
- Ivo Hrazdira*, Založení České společnosti lékařské fyziky při ČLS JEP 3-4 245
- Josef Kubát*, Oslavy 150. výročí založení JČMF 5 326
- Juraj Šebesta*, 50 rokov Katedry teoretickej fyziky FMFI UK (1961–2011) 6 394

Mládež a fyzika

- Jarmila Kodymová*, Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních vědách Prémii Otto Wichterleho 5 287
- Aleš Trojáněk*, Středoškolské fyzikální exploratorium na Gymnáziu Velké Meziříčí 5 296
- Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Pět medailí na 42. mezinárodní fyzikální olympiádě v Bangkoku 5 297
- Renata Holubová, Lukáš Richterek*, Veletrh nápadů učitelů fyziky 16 5 299
- Jan Kříž, Bohumil Vybíral, Ivo Volf*, Úlohy Mezinárodní fyzikální olympiády věnované atomovému jádru 6 387

AUTORSKÝ REJSTŘÍK

- B**
- I. Barvík*, Počítačové modelování biomolekul 3-4 163
- V. Bauerová* viz *P. Mojzeš*
- L. Bednářová* viz *P. Mojzeš*
- V. Bernard, Vojtěch Mornstein, Jiřina Škorpíková, Naděžda Vaškovicová*, Interakce ultrazvukového pole s biologickými strukturami 3-4 199
- J. Blahovec*, Využití průměrných změn k popisu experimentálních výsledků 3-4 228
- W. S. Boyle*, CCD – rozšíření lidského vidění – Nobelovská přednáška 1 13
- W. S. Boyle*, Životopis, Interview 1 29
- A. Brož* viz *B. Rezek*
- T. Burian, Věra Hájková, Libor Juha*, Japonský rentgenový laser s volnými elektrony prolomil angströmovou bariéru 5 252
- C**
- M. Cádrik* viz *V. Kvasnička*
- S. Civiš* viz *V. Pazdera*
- L. Cvrček* viz *V. Vetterl*
- L. Czudková, Jana Musilová, Tomáš Nečas*, Parabolický let aneb Internet a fyzikální myšlení 5 256
- L. Czudková, Jana Musilová, Jitka Strouhalová*, Zákony zachování v moderních variačních teoriích Odkaz Emmy Noetherové 2 85



Č

- M. Černohorský*, Brněnský seminář o Bohuslavu Hostinském 6 367

D

- J. Dadok*, Moje vzpomínky na profesora Aleše Bláhu 5 310
- M. Davidková* viz *V. Madhusudan Štítová*
- Z. Doležal*, Simon van der Meer – fyzik a urychlovačový odborník (1925–2011) 5 324
- Z. Doležal*, Urychlovače částic 2 63
- K. Dryahina* viz *V. Pazdera*
- L. Dvořák*, Tatsu Takeuchi: An Illustrated Guide to Relativity 2 133

E

- P. Exner*, Elliott H. Lieb and Robert Seiringer: The Stability of Matter in Quantum Mechanics 1 49

F

- J. Fábry, Radmila Krupková*, Jak velké organické molekuly přestávají krystalizovat? 3-4 204
- M. Fárník, Petr Slavíček*, Fotostabilita života pohledem molekulové fyziky 3-4 140
- M. Ferus* viz *V. Pazdera*
- J. Fischer, Petr Závada*, Jiří Niederle 1939–2010 1 48
- L. Fojt* viz *V. Vetterl*
- M. Fousek* viz *V. Pazdera*

G

- Z. Garaiová* viz *T. Hianik*
- V. L. Ginzburg*, Proč sovětští vědci nezískali všechny zasloužené Nobelovy ceny 1 35

- V. Girman*, Kvázikryštalové – Aperiodické struktury 6 334

H

- V. Hájková* viz *T. Burian*
- S. Hasoň* viz *V. Vetterl*
- A. Havránek*, Biomechanika člověka pohledem fyzika-mechanika 3-4 171
- T. Hianik, Zuzana Garaiová, Veronika Vargová, Pavol Vitovič*, Štúdium interakcie cytochrómu c s kalixarénmi zabudovanými do lipidových membrán 3-4 194
- J. Hladký, Igor Alexejevič Savin*, vyznamenan medailí ČFS 2 127
- M. Holeček*, red. Jeffrey Olafsen: Experimental and Computational Techniques in Soft Condensed Matter Physics 3-4 247
- R. Holubová, Lukáš Richterek*, Veletrh nápadů učitelů fyziky 16 5 299
- B. Hostinský*, Purkyňovy objevy ve fyzice 3-4 239
- I. Hrazdira*, 34. dny lékařské biofyziky proběhly 1.–3. června 2011 v Plzni 3-4 244
- I. Hrazdira*, Založení České společnosti lékařské fyziky při ČLS JEP 3-4 245

CH

- J. Chýla*, Příliš rychlá neutrina? 6 337
- J. Chýla*, Sto let od objevu atomového jádra 6 384

J

- L. Jelínek* viz *L. Pekárek*
- M. Jirsa*, Setrvačnický, elektrická energie a supravodivá levitace. Jak se to rýmuje? 5 265
- L. Juha* viz *T. Burian*

K

- M. Kalbáčová* viz *B. Rezek*
- S. Kamba*, Rozhovor s Janem Petzeltem 2 122
- Ch. K. Kao*, V písku minulých staletí budoucí hlasy rychle poletí – Nobelovská přednáška 1 8
- Ch. K. Kao*, Životopis, Interview 1 23
- I. Kašík, Pavel Peterka*, Optická vlákna – páteř moderních komunikací 1 4
- V. Klika*, Počítačové modelování tkáňové přestavby 5 272
- E. Klimešová*, Metódy merania ultrakrátkých laserových impulzov 5 260
- E. Kočíšová* viz *P. Praus*
- J. Kodymová*, Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních vědách Prémii Otto Wichterleho 5 287

V. Kopecký, Jr., Tajemství kávových kapek aneb nová metoda pro Ramanovu spektroskopii biomolekul 3-4 157

J. Koza, Žiarenie slnečnej chromosféry 6 345

B. Král, Vědecká rada Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně vzdala poctu prof. Aleši Bláhovi 5 313

B. Král viz A. Skákalová

M. Krátká viz B. Rezek

I. Kraus, Životní příběh Sofie Kovalevské 2 111

J. Krmela, Seminář k 25. výročí havárie v černobylské jaderné elektrárně 3-4 243

A. Kromka viz B. Rezek

P. Krtouš, Joel Franklin: Advanced Mechanics and General Relativity 1 50

R. Krupková viz J. Fábry

V. Kříha, DNA nanotechnologie 3-4 147

J. Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral, Pět medailí na 42. mezinárodní fyzikální olympiádě v Bangkoku 5 297

J. Kříž, Bohumil Vybíral, Ivo Volf, Úlohy Mezinárodní fyzikální olympiády věnované atomovému jádru 6 387

J. Kubát, Oslavy 150. výročí založení JČMF 5 326

T. Kubeš, Václav Vrba, Georges Charpak 1 47

V. Kvasnička, Michal Cádrik, Logický model hry Sudoku 6 349

L

Š. Lányi, Rozhovor s prof. Štefanom Lubym 5 321

I. Lorencová, Marie Curie-Skłodowska – sto let od udělení Nobelovy ceny za objev radia 2 115

M

V. Madhusudan Štítová, Marie Davidková, Historie zkoumání ionizujícího záření a radionuklidů na Bulovce 3-4 237

T. Mančal, Primární procesy ve fotosyntéze – Od buňky ke kvantové superpozici a zpět 3-4 151

I. Matulková, Ivan Němec, Petr Němec, Materiály pro generování druhé harmonické frekvence 2 76

P. Mojzeš, Jan Palacký, Václava Bauerová, Lucie Bednářová, Ramanova mikrospektroskopie a mapování buněk a tkání 3-4 178

P. Mojzeš viz P. Praus

V. Mornstein viz V. Bernard

J. Musilová, Hostinský, Nelson a Schrödingerova rovnice 6 373

J. Musilová viz L. Czudková

N

T. Nečas viz L. Czudková

I. Němec viz I. Matulková

P. Němec viz I. Matulková

D. Nohavica, Rizika nanomateriálů a nanotechnologií pro lidské zdraví a životní prostředí 3-4 220

E. Nováková, Röntgenová reflektometria lipidových membrán 5 278

J. Novotný, Jerry B. Griffiths, Jiří Podolský: Exact Space – Times in Einstein's General Relativity 5 327

O

K. Olefirenko viz J. Rosina

Š. Olejník, Tian Yu Cao: From Current Algebra to Quantum Chromodynamics 6 402

P

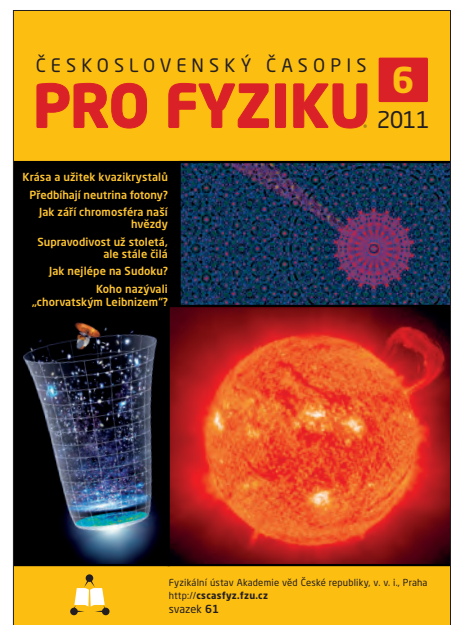
V. Paidar, Petr Šittner, In memoriam RNDr. Václava Nováka, CSc. 6 392

J. Palacký viz P. Mojzeš

J. Pavluch, Některé fyzikální a estetické aspekty hudební akustiky 1 19

V. Pazdera, Michal Fousek, Martin Ferus, Kseniya Dryahina, Patrik Španěl, Violetta Shestivska, Svatopluk Civiš, Spektroskopie tabákového kouře 2 67

L. Pekárek, Lukáš Jelínek, Elektromagnetické pole ($f \leq 300$ GHz) a rizika z jeho působení na člověka 3-4 214



J. Peřina, G. Grynberg, A. Aspect and C. Fabre: Introduction to Quantum Optics 1 52

P. Peterka viz I. Kašík

J. Podolský, Oldřich Semerák, Obecná teorie relativity 6 340

H. Poincaré, Morálka a věda 5 315

P. Praus, Eva Kočíšová, Josef Štěpánek, Peter Mojzeš, Časově rozlišená mikrofluorimetrie a její využití při sledování potenciálních chemoterapeutik v buňkách 3-4 190

R

P. Reimer, Petr Závada, Einsteinova stopa na pražském policejním ředitelství 5 255

B. Rezek, Egor Ukraintsev, Marie Krátká, Alexander Kromka, Antonín Brož, Marie Kalbáčová, Biomedicínské aplikace diamantových vrstev 2 92

L. Richterek viz R. Holubová

J. Rosina, Jana Vránová, Kateřina Olefirenko, Lékařská biofyzika, maligní melanom a životní prostředí 3-4 185

V. Roskovec, Čtyři pražské přednášky Bohuslava Hostinského 6 369

S

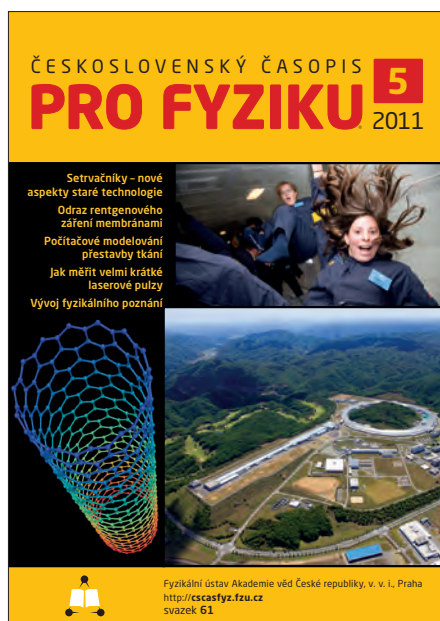
P. Samuely, Supravodivost má 100 rokov 6 356

O. Semerák viz J. Podolský

A. Seydler, Žena v exaktních vědách 2 101

V. Shestivska viz V. Pazdera

L. Sieger, Jak nám fyzika a chemie pomohou přežít v divočině 3-4 230



- R. *Silvennoinen* viz V. *Vetterl*
- A. *Skákalová*, *Bohumil Král*, Profesor Aleš Bláha – zakladatelská osobnost naší technické fyziky a teoretické elektrotechniky 5 304
- P. *Slavíček* viz M. *Fárník*
- G. E. *Smith*, Vynález a počáteční historie CCD – Nobelovská přednáška 1 15
- G. E. *Smith*, Životopis, Interview 1 32
- J. *Smolka*, Tři sta let od narození R. J. Boškoviče 6 362
- P. *Stránský*, Profesor Vilém Santholzer 3-4 235
- L. *Strašák* viz V. *Vetterl*
- J. *Strouhalová* viz L. *Czudková*
- Š**
- V. *Šafařík*, Stručný přehled dějin chemie 6 377
- F. *Šanda*, Martin Zanni, Peter Hamm: Concepts and Methods of 2D Infrared Spectroscopy 5 327
- J. *Šebesta*, Ako a prečo sa menilo fyzikálne poznávanie 5 300
- J. *Šebesta*, 50 rokov Katedry teoretickej fyziky FMFI UK (1961–2011) 6 394
- Č. *Šimáně*, Osobní vzpomínka na profesora B. Hostinského k 60. výročí jeho úmrtí 1 45
- P. *Bittner* viz V. *Paidar*
- J. *Škorpíková* viz V. *Bernard*
- P. *Španěl* viz V. *Pazdera*
- V. *Štefl*, Historie výkladu statické teorie slapů na Zemi 1 39
- J. *Štěpánek* viz P. *Praus*
- J. *Šulc*, Malin Premaratne, Govind P. Agrawal: Light Propagation in Gain Media Optical Amplifiers 5 328
- T**
- H. *Tenglerová*, Národní kontaktní centrum – ženy a věda Genderová rovnost ve vědě 2 109
- H. *Tenglerová*, Postavení žen v české vědě – Monitorovací zpráva za rok 2009 2 60
- I. *Tomáš*, Vzpomínka na RNDr. Jana Kaczéra, DrSc. 2 129
- A. *Trojánek*, Středoškolské fyzikální exploratorium na Gymnáziu Velké Meziříčí 5 296
- U**
- E. *Ukraitsev* viz B. *Rezek*
- V**
- V. *Vargová* viz T. *Hianík*
- N. *Vaškovicová* viz V. *Bernard*
- M. *Veselý a kol.*, Působenie profesora Aleša Bláhu v Bratislave 5 312
- V. *Vetterl*, Stanislav Hasoň, Raimo Silvennoinen, Ladislav Cvrček, Luděk Strašák, Lukáš Fojt, Optické metody studia adsorpce fibrinogenu a oligodeoxynukleotidů na povrchu titanu a titanových slitin 3-4 209
- P. *Vitovič* viz T. *Hianík*
- I. *Volf* viz J. *Kříž*
- I. *Volf*, Vzpomínka na doc. RNDr. Ing. Zdeňka Kluibera, CSc., Ph.D. 5 323
- J. *Vránová* viz J. *Rosina*
- T. *Vrba*, Aktuální dění v dozimetrii vnitřního ozáření 3-4 143
- V. *Vrba* viz T. *Kubeš*
- B. *Vybíral* viz J. *Kříž*
- Z**
- P. *Závada* viz J. *Fischer*
- P. *Závada* viz P. *Reimer*
- K. *Závěta*, Rudolf Ludwig Mössbauer (1929–2011) 5 325

Obsah a autorský rejstřík

Čs. čas. fyz. sv. 62 (2012)

číslo 1 (Nobelova cena za fyziku 2010) str. 1–72
 číslo 2 (150 let JČMF)..... str. 73–140
 číslo 3 str. 141–214

číslo 4 str. 215–278
 číslo 5-6 (Fyzikální vzdělávání)..... str. 279–494

OBSAH

Aktuality

Jiří Grygar, Astronomické pozadí Nobelovy ceny za fyziku v roce 2011 1 4

Tomáš Burian, Hvězdná hmota v kalifornské laserové laboratoři 2 76

Jiří Chýla, Třetí dějství OPERY: konec neposlušných neutrin 3 144

Jiří Chýla, Higgsův boson objeven? 4 218

Viera Lapitková, Fyzikálne vzdelávanie v slovenskej časopiseckej literatúre 5-6 286

Viera Lapitková, Doktorandské štúdium v programe Teória vyučovania fyziky na Slovensku 5-6 288

Leoš Dvořák, Konference o fyzikálním vzdělávání: mezinárodní i ty naše 5-6 290

M. Brzezina, M. Dvořáková, A. Hroncová, R. Chmelík, K. Chmelíková, J. Svatošová, Motivovaný žák se lépe učí... i fyzice 5-6 293

Věra Koudelková, Marie Snětinová, Fyzika v létě – Soustředění mladých fyziků a matematiků 5-6 295

Jana Česáková, Michaela Křížová, Hrajme si i hlavou 5-6 296

Lenka Czudková, ŽIRAFA – Život, RAdost, FAntazie: přírodovědná soutěž pro nejmladší 5-6 297

Jitka Strouhalová, Miroslav Černý, Petr Dvořák, Stanislav Průša, Soutěž Fyzikální DUET 5-6 298

Ve zkratce

Petr Chvosta, Termodynamika 1 12

Jan Valenta, Jiří Fiala, Jednota českých matematiků a fyziků: 150 let Jednoty (1862–2012) 2 82

Jana Musilová, Michal Lenc, Jak interpretovat odezvové funkce 3 147

Radomír Kužel, Krystalografická společnost – Czech and Slovak

Crystallographic Association (CSCA) 4 221

Tomáš Tyc, Ulf Leonhardt, Neviditelnost – fikce, nebo realita? 5-6 300

Referáty

Andrej K. Geim, Náhodnou procházkou ke grafénu – Nobelovská přednáška 1 15

Konstantin S. Novoselov, Grafén: materiály v plochem světě – Nobelovská přednáška 1 28

Pavel Zemánek, Petr Jákl, Praktická využití silových účinků světla 2 84

Václav Potoček, Martin Štefaňák, Aurél Gábris, Igor Jex, Náhodné a kvantové procházky 2 91

Michal Marčíšovský, Fermiho národní laboratorium (Fermilab) a urychlovač Tevatron 3 151

Igor Janovský, Čestmír Šimáně, Historie a současný stav urychlovačů částic v českých zemích – I. Lineární urychlovače 3 157

Martin Čížek, Jak souvisí tvorba prvních molekul a prvních hvězd ve vesmíru? 3 169

Martin Scholtz, Periodická řešení Einsteinových rovnic 3 173

Stanislav Kučera, Index lomu vzduchu v laserové metrologii 3 191

Jaromír Hrdý, Peter Oberta, Využití refrakce při difrakci (difrakčně-refrakční optika) 4 225

Matej Jergel, Peter Šiffalovič, Eva Majková, Štefan Luby, Röntgenová analýza rozhraní v multivrstvových zrcadlech 4 230

Václav Valvoda, Za všechno mohou elektrony a reciproká mříž 4 236

Igor Janovský, Čestmír Šimáně, Historie a současný stav urychlovačů částic v českých zemích – II. Kruhové urychlovače 4 239

Hayo Siemsen, Gnozeologická podstata finského úspěchu v projektu PISA 5-6 304

Jana Raganová, Miriam Spodniaková Pfefferová, Stanislav Holec, Kam smeruje fyzikálne vzdelávanie, alebo problémy (nielen) slovenského fyzikálneho vzdelávania 5-6 312

Zuzana Ješková, Marián Kireš, Ludmila Onderová, Školská reforma na Slovensku mení spôsob výučby prírodných vied 5-6 316

Marek Balážovič, Súčasné experimentovanie na slovenských školách 5-6 322

Leoš Dvořák, Martina Kekule, Vojtěch Žák, Výzkum v oblasti fyzikálního vzdělávání – co, proč a jak 5-6 325

Martin Černohorský, Translačně-rotací první axiom 1687 (1726) ve světle Newtonových rukopisů 5-6 331

Milan Rojko, Metoda reprezentativního příkladu ve výuce fyziky 5-6 341

1/2012
 ČESKOSLOVENSKÝ ČASOPIS
PRO FYZIKU

Nobelovy ceny za fyziku (2011) zaměřily do vesmíru

Co vše ještě lze vybádat o starém dobrém grafitu: cesta ke grafénu a Nobelové ceně za fyziku (2010)

Mössbauerův život, jev a spektroskopie

Geimova létající žába aneb silná magnetická pole a diamagnetika

Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v. v. i., Praha
<http://csasfyz.jfu.cz> svazek 62

- Jana Musilová*, Fyzikální omyly ve výuce mechaniky 5-6 346
- Jiří Králík*, K hmotnosti pohybujících se těles aneb neodhadujeme diamanty 5-6 358
- Martin Hruška, Miriam Spodniaková Pfefferová, Stanislav Holec*, Skúmanie vlastností elektromagnetického žiarenia v rámci sekundárneho vzdelávania 5-6 367
- Bohumil Vybíral*, O vztahu experimentu a teorie ve výuce fyziky 5-6 371
- Ivo Volf*, Výuka fyziky: vytváření a užívání modelů 5-6 377
- Leoš Dvořák, Zdeněk Drozd*, Experimenty – koření výuky fyziky 5-6 382

Nobelova cena za fyziku 2010

- Andrej Konstantinovič Geim*, Proslov na banketu, Životopis, Interview 1 39
- Konstantin Sergejevič Novoselov*, Životopis, Interview 1 47

Otázky a názory

- Ján Pišút*, O histórii a práci Akademickej rankingovej a ratingovej agentúry (ARRA) na Slovensku 3 196
- Jana Musilová*, Fyzikové o fyzice a fyzikálnym vzdelávaní 5-6 481
- David Botstein*, Proč je vyučování přínosné pro výzkum? 5-6 487

Historie fyziky

- Karel Závěta, Jaroslav Kohout, Adriana Lančok*, Rudolf Ludwig Mössbauer – jeho život, efekt a spektroskopie 1 51
- J. Mooser, V. Strouhal*, Diamagnetismus v akci: Mooserova „operace“ krátkozrakosti (1898) a Geimova létající žába (1998) 1 59
- Jan Valenta*, V Jednotě je F – Letmý pohled na 150 let historie Jednoty českých matematiků a fyziků 2 97
- Břetislav Friedrich, Dieter Hoffmann*, Sto let fyzikálně-chemického výzkumu v Berlíně-Dahlemu: Ústav Fritze Habera v letech 1911–2011 2 110
- Ivo Kraus*, Max von Laue a jeho objev difrakce rentgenového záření na krystalech 4 248
- Jan Fábry*, Keplerův Novoroční dar krystalografii 4 253
- Ivo Kraus*, Vzpomínka na zakladatelku československé rentgenografie Adělu Kochanovskou-Němejcovou 4 256
- Bohumil Kučera*, O podstatě a rychlosti Roentgenových paprsků 4 259

- Vladimír Štefl*, Astronomické úlohy s historickými náměty 5-6 441
- Aleš Lacina*, Ernest Rutherford – Newton atomové fyziky 5-6 448
- Miloš Rotter, Jan Valenta*, Demonstrační fyzikální přístroje profesora Čeňka Strouhala 5-6 459

Lidé a fyzika

- Ján Pišút*, Vzdelávacie cesty špičkových vedcov na Slovensku 5-6 472

Recenze knih

- Josef Schmiedberger, Pascal Chabert, Nicholas Braithwaite*: Physics of Radio-Frequency Plasmas 1 71
- Jan Franců, Elena Kartashova*: Nonlinear Resonance Analysis: Theory, Computation, Applications 1 71
- Petra Ruth Kaprálová, Nimrod Moiseyev*: Non-Hermitian Quantum Mechanics 1 72
- Ladislav Andrej, Christopher A. Fuchs*: Coming of Age With Quantum Information. Notes on a Paulian Idea 2 80
- Jan Šulc, Gregory J. Gbur*: Mathematical Methods for Optical Physics and Engineering 2 96
- Milan Štork, Ivan Tyukin*: Adaptation in Dynamical Systems 2 139
- Anděla Kalvová, Mackillo Kira a Stephan W. Koch*: Semiconductor Quantum Optics 2 140
- Viktor Martišoviš, Petr Kulhánek*: Úvod do teorie plazmatu 3 212
- Karel Výborný, A. M. Zagoskin*: Quantum Engineering. Theory and Design of Quantum Coherent Structures 3 213
- Igor Jex, Paul Davies a Niels Henrik Gregersen, red.*: Information and

- the Nature of Reality, From Physics to Metaphysics 4 238
- Pavel Lipavský, Alex Kamenev*: Field Theory of Non-Equilibrium Systems 4 275
- Jiří Kulda, G. L. Squires*: Introduction to the theory of Thermal Neutron Scattering 4 275
- Martin Orendáč, Michael P. Marder*: Research Methods for Science 5-6 489
- Pavel Cejnar, Jonathan Dimock*: Quantum Mechanics and Quantum Field Theory. A Mathematical Primer 5-6 490
- Aleš Trojánek, Chad Orzel*: Jak naučit svého psa fyziku 5-6 490

Rozhovor

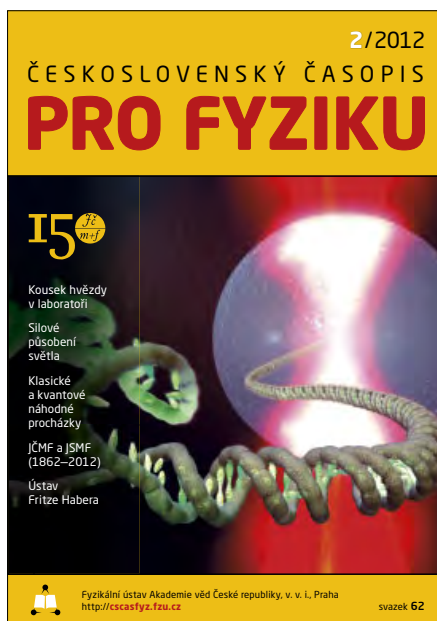
- Štefan Lányi*, Povedal som si: Pôjdem na kombináciu fyzika-matematika! Rozhovor s prof. Júliusom Krempaským 2 125
- Marie Fojtíková, S Martinem Černohorským, Liborem Pátým a Rudolfem Zahradníkem* nejen o fyzikálním vzdělávání 5-6 466

Zprávy

- Vladimír Balek a kol.*, Jiří Bičák oslavil sedmdesátiny 1 64
- Ivan Pelant, Jakub Pšenčík, Martin Vácha, Jan Valenta*, Profesor Jan Hála jubilující 2 137
- Vladimír Vorlíček, Josef Zemek*, Vzpomínka na Milenu Závětovou 3 209
- Pavel Exner*, O Votrubové ceně a soutěživosti 3 211
- Aleš Trojánek*, XVI. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky 5-6 478
- Ivo Volf, Ivo Čáp, Bohumil Vybíral, Lubomír Mucha, Jan Kříž, Lubomír Konrád*, 43. mezinárodní fyzikální olympiáda: Estonsko stříbrné pro české a slovenské studenty 5-6 479

Mládež a fyzika

- Ivo Čáp*, Mimoriadny úspech slovenskej reprezentácie na 42. medzinárodnej fyzikálnej olympiáde 1 62
- Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Úlohy z fyzikálních olympiád: tlak záření a urychlovače 2 131
- Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Celostátní kolo 53. ročníku Fyzikální olympiády 2 135
- Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Ukázky moderních teoretických úloh z Mezinárodní fyzikální olympiády 3 203
- Jan Kříž, Bohumil Vybíral, Ivo Volf*, Určování vlnové délky laserového záření pomocí difrakce, Experimentální úloha MFO 4 265



<i>Jan Valenta</i> , Matfyzácký FilmFest – 15. a 16. června 2012 proběhl originální filmový festival „MFF UK FilmFest“	4	270
<i>Natalie Neudachina</i> , Reportáž z MFF UK FilmFestu 2012	4	273
<i>Jan Kříž, Martin Plesch, Ivo Čáp</i> , Fyzikální a přírodovědné olympiády s mezinárodní nadstavbou	5-6	386
<i>Miroslav Randa, Jan Kožuško</i> , Astronomická olympiáda v České republice	5-6	391
<i>Kateřina Hodická, Kateřina Růžičková, Stanislav Průša</i> , Projekt NaturTech na podporu zájmu o studium přírodovědných a technických oborů na vysokých školách	5-6	395
<i>Boris Tomášik, Alexander Dirner, Ivan Melo, Marek Bombara</i> , Popularizační aktivity v částicové fyzice: International Particle Physics Masterclasses a jiné	5-6	397
<i>Zuzana Ješková, Monika Vanyová</i> , Učitelé aj študenti zo Slovenska niekoľkokrát navštívili CERN. Ako ich to ovplyvnilo?	5-6	400
<i>Marie Fojtíková</i> , Úspěšné tři roky programu Stipendium Georga Placzeka	5-6	405
<i>Jiří Bartoš, Tomáš Tyc</i> , Zajímavá fyzika – jak zaujmout studenty pro fyziku	5-6	407
<i>Jiří Podolský</i> , Přednášky z moderní fyziky na Matematicko-fyzikální fakultě UK v Praze	5-6	409
<i>Martin Konečný, Vojtěch Žák</i> , Kroužek fyziky – setkávání lidí nejen s fyzikou	5-6	411
<i>Stanislav Topinka, Stanislav Průša</i> , Posílení experimentální činnosti žáků při výuce tematického celku – magnetismus	5-6	413
<i>Jana Trojková</i> , E-learning při výuce fyziky v kombinované formě studia na VŠB-TU Ostrava	5-6	416
<i>Lenka Czudková</i> , Kurz klasické mechaniky v úlohách a testech pro e-learning	5-6	419
<i>Jiří Spousta, Stanislav Průša, Aleš Trojánek, Petr Dub</i> , Kvalitní učebnice fyziky – důležitá opora výuky	5-6	421
<i>Jan Slovák</i> , Jak se (ne)učí Matematika	5-6	426
<i>Jan Janík, Michal Lenc, Pavla Musilová, Jana Musilová</i> , Meze matematického myšlení aneb z výuky matematiky pro nematematické obory	5-6	428
<i>Vladislav Navrátil, Jindřiška Svobodová</i> , Fyzika pro budoucí učitele základních škol na Masarykově univerzitě	5-6	432



<i>Tomáš Nečas</i> , K čemu nám to bude?	5-6	434
<i>Radmila Horáková, Jana Škrabánková</i> , Vývoj přístupů ke středoškolské výuce fyziky v posledních třiceti letech	5-6	437
<i>Stanislav Fořt</i> , Fyzika očima gymnazisty	5-6	439
<i>Vojtěch Procházka</i> , Kyselá fyzika	5-6	440

AUTORSKÝ REJSTŘÍK

A	<i>L. Andrej</i> , Christopher A. Fuchs: Coming of Age With Quantum Information. Notes on a Paulian Idea	2	80
B	<i>M. Balážovič</i> , Súčasná experimentovanie na slovenských školách	5-6	322
	<i>V. Balek a kol.</i> , Jiří Bičák oslavil sedmdesátiny	1	64
	<i>J. Bartoš, Tomáš Tyc</i> , Zajímavá fyzika – jak zaujmout studenty pro fyziku	5-6	407
	<i>M. Bombara</i> viz <i>B. Tomášik</i>		
	<i>D. Botstein</i> , Proč je vyučování přínosné pro výzkum?	5-6	487
	<i>M. Brzezina, M. Dvořáková, A. Hroncová, R. Chmelík, K. Chmelíková, J. Svatošová</i> , Motivovaný žák se lépe učí... i fyzice	5-6	293
	<i>T. Burian</i> , Hvězdná hmota v kalifornské laserové laboratoři	2	76
C	<i>P. Cejnar, Jonathan Dimock</i> : Quantum Mechanics and Quantum Field Theory. A Mathematical Primer	5-6	490

<i>L. Czudková</i> , Kurz klasické mechaniky v úlohách a testech pro e-learning	5-6	419
<i>L. Czudková, ŽIRAFA – Život, RAdost, FAntazie</i> : přírodovědná soutěž pro nejmladší	5-6	297

Č

<i>I. Čáp</i> , Mimoriadny úspech slovenskej reprezentácie na 42. medzinárodnej fyzikálnej olympiáde	1	62
<i>I. Čáp</i> viz <i>I. Volf</i>		
<i>I. Čáp</i> viz <i>J. Kříž</i>		
<i>M. Černohorský</i> , Translačně-rotální první axiom 1687 (1726) ve světle Newtonových rukopisů	5-6	331
<i>M. Černý</i> viz <i>J. Strouhalová</i>		
<i>J. Česáková, Michaela Křížová</i> , Hrajme si i hlavou	5-6	296
<i>M. Čížek</i> , Jak souvisí tvorba prvních molekul a prvních hvězd ve vesmíru?	3	169

D

<i>A. Dirner</i> viz <i>B. Tomášik</i>		
<i>Z. Drozd</i> viz <i>L. Dvořák</i>		
<i>P. Dub</i> viz <i>J. Spousta</i>		
<i>L. Dvořák</i> , Konference o fyzikálním vzdělávání: mezinárodní i ty naše	5-6	290
<i>L. Dvořák, Martina Kekule, Vojtěch Žák</i> , Výzkum v oblasti fyzikálního vzdělávání – co, proč a jak	5-6	325
<i>P. Dvořák</i> viz <i>J. Strouhalová</i>		
<i>L. Dvořák, Zdeněk Drozd</i> , Experimenty – koření výuky fyziky	5-6	382
<i>M. Dvořáková</i> viz <i>M. Brzezina</i>		

E

<i>P. Exner</i> , O Votrubově ceně a soutěživosti	3	211
---	---	-----

F

<i>J. Fábry</i> , Keplerův Novoroční dar krystalografii	4	253
<i>J. Fiala</i> viz <i>J. Valenta</i>		
<i>M. Fojtíková</i> , S Martinem Černohorským, Liborem Pátým a Rudolfem Zahradníkem nejen o fyzikálním vzdělávání	5-6	466
<i>M. Fojtíková</i> , Úspěšné tři roky programu Stipendium Georga Placzeka	5-6	405
<i>S. Fořt</i> , Fyzika očima gymnazisty	5-6	439
<i>J. Franců</i> , Elena Kartashova: Nonlinear Resonance Analysis: Theory, Computation, Applications	1	71
<i>B. Friedrich, Dieter Hoffmann</i> , Sto let fyzikálně-chemického výzkumu v Berlíně-Dahlemu: Ústav Fritze Habera v letech 1911–2011	2	110

G

- A. Gábris viz V. Potoček
 A. K. Geim, Náhodnou procházkou ke grafénu – Nobelovská přednáška 1 15
 A. K. Geim, Proslov na banketu, Životopis, Interview 1 39
 J. Grygar, Astronomické pozadí Nobelovy ceny za fyziku v roce 2011 1 4

H

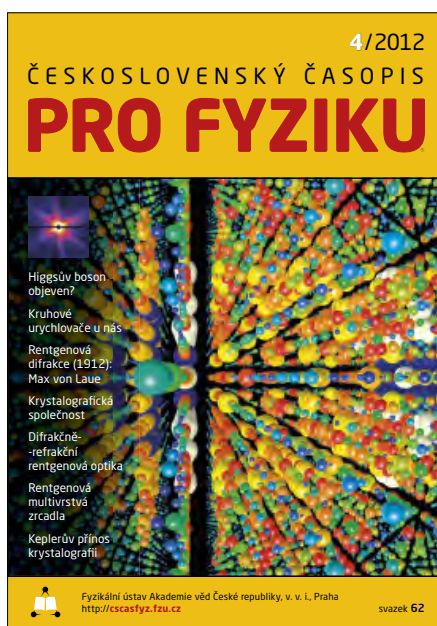
- K. Hodická, Kateřina Růžičková, Stanislav Průša, Projekt NaturTech na podporu zájmu o studium přírodovědných a technických oborů na vysokých školách 5-6 395
 D. Hoffmann viz B. Friedrich
 S. Holec viz J. Raganová
 S. Holec viz M. Hruška
 R. Horáková, Jana Škrabánková, Vývoj přístupů ke středoškolské výuce fyziky v posledních třiceti letech 5-6 437
 J. Hrdý, Peter Oberta, Využití refrakce při difrakci (difrakčně-refrakční optika) 4 225
 A. Hroncová viz M. Brzezina
 M. Hruška, Miriam Spodniaková, Pfefferová, Stanislav Holec, Skúmanie vlastností elektromagnetického žiarenia v rámci sekundárneho vzdelávania 5-6 367

CH

- R. Chmelík viz M. Brzezina
 K. Chmelíková viz M. Brzezina
 P. Chvosta, Termodynamika 1 12
 J. Chýla, Higgsův boson objeven? 4 218
 J. Chýla, Třetí dějství OPERY: konec neposlušných neutrin 3 144

J

- P. Jákl viz P. Zemánek
 J. Janík, Michal Lenc, Pavla Musilová, Jana Musilová, Meze matematického myšlení aneb z výuky matematiky pro nematematické obory 5-6 428
 I. Janovský, Čestmír Šimáně, Historie a současný stav urychlovačů částic v českých zemích – I. Lineární urychlovače 3 157
 I. Janovský, Čestmír Šimáně, Historie a současný stav urychlovačů částic v českých zemích – II. Kruhové urychlovače 4 239
 M. Jergel, Peter Šiffalovič, Eva Majková, Štefan Luby, Röntgenová analýza rozhraní v multivrstvových zrcadlách 4 230
 Z. Ješková, Marián Kireš, Ludmila Onderová, Školská reforma na Slovensku mení spôsob výučby prírodných vied 5-6 316



- Z. Ješková, Monika Vanyová, Učitelé aj študenti zo Slovenska niekoľkokrát navštívili CERN. Ako ich to ovplyvnilo? 5-6 400
 I. Jex, Paul Davies a Niels Henrik Gregersen, red.: Information and the Nature of Reality, From Physics to Metaphysics 4 238
 I. Jex viz V. Potoček
 K
 A. Kalvová, Mackillo Kira a Stephan W. Koch: Semiconductor Quantum Optics 2 140
 P. R. Kaprálová, Nimrod Moiseyev: Non-Hermitian Quantum Mechanics 1 72
 M. Kekule viz L. Dvořák
 M. Kireš viz Z. Ješková
 J. Kohout viz K. Závěta
 M. Konečný, Vojtěch Žák, Kroužek fyziky – setkávání lidí nejen s fyzikou 5-6 411
 E. Konrád viz I. Volf
 V. Koudelková, Marie Snětinová, Fyzika v létě – Soustředění mladých fyziků a matematiků 5-6 295
 J. Kožuško viz M. Randa
 J. Králík, K hmotnosti pohybujících se těles aneb neodhazujme diamanty 5-6 358
 I. Kraus, Max von Laue a jeho objev difrakce rentgenového záření na krystalech 4 248
 I. Kraus, Vzpomínka na zakladatelku československé rentgenografie Adélu Kochanovskou-Němejcovou 4 256
 J. Kříž, Bohumil Vybíral, Ivo Volf, Určování vlnové délky laserového záření pomocí difrakce, Experimentální úloha MFO 4 265

- J. Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral, Celostátní kolo 53. ročníku Fyzikální olympiády 2 135
 J. Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral, Ukázky moderních teoretických úloh z Mezinárodní fyzikální olympiády 3 203
 J. Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral, Úlohy z fyzikálních olympiád: tlak záření a urychlovače 2 131
 J. Kříž, Martin Plesch, Ivo Čáp, Fyzikální a přírodovědné olympiády s mezinárodní nadstavbou 5-6 386
 J. Kříž viz I. Volf
 M. Křížová viz J. Česáková
 B. Kučera, O podstatě a rychlosti Roentgenových paprsků 4 259
 S. Kučera, Index lomu vzduchu v laserové metrologii 3 191
 J. Kulda, G. L. Squires: Introduction to the theory of Thermal Neutron Scattering 4 275
 R. Kužel, Krystalografická společnost – Czech and Slovak Crystallographic Association (CSCA) 4 221

L

- A. Lacina, Ernest Rutherford – Newton atomové fyziky 5-6 448
 A. Lančok viz K. Závěta
 Š. Lányi, Povedal som si: Pôjdem na kombináciu fyzika-matematika! Rozhovor s prof. Júliusom Krempaským 2 125
 V. Lapítková, Doktorandské štúdium v programe Teória vyučovania fyziky na Slovensku 5-6 288
 V. Lapítková, Fyzikálne vzdelávanie v slovenskej časopiseckej literatúre 5-6 286
 M. Lenc viz J. Janík
 M. Lenc viz J. Musilová
 U. Leonhardt viz Tomáš Tyc
 P. Lipavský, Alex Kamenev: Field Theory of Non-Equilibrium Systems 4 275
 Š. Luby viz M. Jergel

M

- E. Majková viz M. Jergel
 M. Marčíšovský, Fermiho národné laboratórium (Fermilab) a urychlovač Tevatron 3 151
 V. Martišovič, Petr Kulhánek: Úvod do teorie plazmatu 3 212
 I. Melo viz B. Tomášik
 J. Mooser, V. Strouhal, Diamagnetismus v akci: Mooserova „operace“ krátkozrakosti (1898) a Geimova létající žába (1998) 1 59
 L. Mucha viz I. Volf
 J. Musilová, Fyzikální omyly ve výuce mechaniky 5-6 346

- J. Musilová*, Fyzikové o fyzice a fyzikálním vzdělávání 5-6 481
J. Musilová, Michal Lenc, Jak interpretovat odezvové funkce 3 147
J. Musilová viz J. Janík
P. Musilová viz J. Janík

N

- V. Navrátil, Jindřiška Svobodová*, Fyzika pro budoucí učitele základních škol na Masarykově univerzitě 5-6 432
T. Nečas, K čemu nám to bude? 5-6 434
N. Neudachina, Reportáž z MFF UK FilmFestu 2012 4 273
K. S. Novoselov, Grafén: materiály v plochem světě – Nobelovská přednáška 1 28
K. S. Novoselov, Životopis, Interview 1 47

O

- P. Oberta viz J. Hrdý*
L. Onderová viz Z. Ješková
M. Orendáč, Michael P. Marder: Research Methods for Science 5-6 489

P

- I. Pelant, Jakub Pšenčík, Martin Vácha, Jan Valenta*, Profesor Jan Hála jubilující 2 137
J. Pišút, O historii a práci Akademické rankingové a ratingové agentury (ARRA) na Slovensku 3 196
J. Pišút, Vzdělávací cesty špičkových vedců na Slovensku 5-6 472
M. Plesch viz J. Kříž
J. Podolský, Přednášky z moderní fyziky na Matematicko-fyzikální fakultě UK v Praze 5-6 409
V. Potoček, Martin Štefaňák, Aurél Gábris, Igor Jex, Náhodné a kvantové procházky 2 91
V. Procházka, Kyselá fyzika 5-6 440
S. Průša viz J. Spousta
S. Průša viz J. Strouhalová
S. Průša viz K. Hodická
S. Průša viz S. Topinka
J. Pšenčík viz I. Pelant

R

- J. Raganová, Miriam Spodniaková Pfefferová, Stanislav Holec*, Kam směřuje fyzikální vzdělávání, alebo problémy (nielen) slovenského fyzikálneho vzdelávania 5-6 312
M. Randa, Jan Kožuško, Astronomická olympiáda v České republice 5-6 391
M. Rojko, Metoda reprezentativního příkladu ve výuce fyziky 5-6 341
M. Rotter, Jan Valenta, Demonstrační fyzikální přístroje profesora Čenka Strouhala 5-6 459
K. Růžičková viz K. Hodická

S

- J. Schmiedberger, Pascal Chabert, Nicholas Braithwaite*: Physics of Radio-Frequency Plasmas 1 71
M. Scholtz, Periodická řešení Einsteinových rovnic 3 173
H. Siemsen, Gnozeologická podstata finského úspěchu v projektu PISA 5-6 304
J. Slovák, Jak se (ne)učí Matematika 5-6 426
M. Snětinová viz V. Koudelková
M. Spodniaková Pfefferová viz J. Raganová
M. Spodniaková Pfefferová viz M. Hruška
J. Spousta, Stanislav Průša, Aleš Trojánek, Petr Dub, Kvalitní učebnice fyziky – důležitá opora výuky 5-6 421
V. Strouhal viz J. Mooser
J. Strouhalová, Miroslav Černý, Petr Dvořák, Stanislav Průša, Soutěž Fyzikální DUET 5-6 298
J. Svatošová viz M. Brzezina
J. Svobodová viz V. Navrátil

Š

- P. Šiffalovič viz M. Jergel*
Č. Šimáně viz I. Janovský
J. Škrabánková viz R. Horáková
M. Štefaňák viz V. Potoček
V. Štefl, Astronomické úlohy s historickými náměty 5-6 441
M. Štork, Ivan Tyukin: Adaptation in Dynamical Systems 2 139
J. Šulc, Gregory J. Gbur: Mathematical Methods for Optical Physics and Engineering 2 96

T

- B. Tomášik, Alexander Dirner, Ivan Melo, Marek Bombara*, Popularizační aktivity v částicové

- fyzike: International Particle Physics Masterclasses a jiné 5-6 397
S. Topinka, Stanislav Průša, Posílení experimentální činnosti žáků při výuce tematického celku – magnetismus 5-6 413
A. Trojánek, Chad Orzel: Jak naučit svého psa fyziku 5-6 490
A. Trojánek viz J. Spousta
A. Trojánek, XVI. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky 5-6 478
J. Trojková, E-learning při výuce fyziky v kombinované formě studia na VŠB-TU Ostrava 5-6 416
T. Tyc, Ulf Leonhardt, Neviditelnost – fikce, nebo realita? 5-6 300
T. Tyc viz J. Bartoš

V

- M. Vácha viz I. Pelant*
J. Valenta, Jiří Fiala, Jednota českých matematiků a fyziků: 150 let Jednoty (1862–2012) 2 82
J. Valenta, Matfyzácký FilmFest – 15. a 16. června 2012 proběhl originální filmový festival „MFF UK FilmFest“ 4 270
J. Valenta, V Jednotě je F – Letmý pohled na 150 let historie Jednoty českých matematiků a fyziků 2 97
J. Valenta viz I. Pelant
J. Valenta viz M. Rotter
V. Valvoda, Za všechno mohou elektrony a reciproká mříž 4 236
M. Vanyová viz Z. Ješková
I. Volf, Ivo Čáp, Bohumil Vybíral, Lubomír Mucha, Jan Kříž, Lubomír Konrád, 43. mezinárodní fyzikální olympiáda: Estonsko stříbrné pro české a slovenské studenty 5-6 479
I. Volf viz J. Kříž
I. Volf, Výuka fyziky: vytváření a užívání modelů 5-6 377
V. Vorlíček, Josef Zemek, Vzpomínka na Milenu Závětovou 3 209
B. Vybíral, O vztahu experimentu a teorie ve výuce fyziky 5-6 371
B. Vybíral viz I. Volf
B. Vybíral viz J. Kříž
K. Výborný, A. M. Zagoskin: Quantum Engineering. Theory and Design of Quantum Coherent Structures 3 213

Z

- K. Závěta, Jaroslav Kohout, Adriana Lančok, Rudolf Ludwig Mössbauer* – jeho život, efekt a spektroskopie 1 51
P. Zemánek, Petr Jákl, Praktická využití silových účinků světla 2 84
J. Zemek viz V. Vorlíček

Ž

- V. Žák viz L. Dvořák*
V. Žák viz M. Konečný

5-6/2012
 ČESKOSLOVENSKÝ ČASOPIS
PRO FYZIKU



Téma dvojčísla:
Fyzikální vzdělávání

Neviditelnost
 Výuka fyziky na ZŠ, SŠ a VŠ
 Z dějin výuky
 Učebnice, experimenty a úlohy
 Soutěže žáků a studentů
 Konference o výuce
 Výuka a výzkum

Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v. v. i., Praha
<http://ccsastyz.fzu.cz> svazek 62

Obsah a autorský rejstřík

Čs. čas. fyz. sv. 63 (2013)

číslo 1 (Nobelova cena za fyziku 2011).....	str. 1–80	číslo 4	str. 205–270
číslo 2	str. 81–152	číslo 5 (100 let Bohrova modelu atomu)	str. 271–322
číslo 3	str. 153–204	číslo 6 (60 let FZÚ, NC za fyziku a chemii 2013)	str. 323–400

Obsah

Aktuality

Jan Peřina ml., Ondřej Haderka, Nobelova cena za fyziku 2012	1 4
Vladimír Komanický, Automobil na vodíkový pohon: realita a vyhlídky do budoucnosti	2 84
Karel Soustružník, Filip Jediný, Rupert Leitner, Miloš Lokajíček ml., Expe- riment NOvA poprvé zaznamenal dráhy prolétajících částic	3 156
Jiří Chýla, Je to opravdu on, Higgsův boson	4 208
Michal Urbánek, Jiří Spousta, Magnetické víry přicházejí. Umíme počítat do dvou, naučíme se počítat do čtyř?	4 211
Ján Svoreň, Juraj Tóth, Košice – šiesty slovenský meteorit	5 274

Ve zkratce

Peter Kollár, Magnetické vlastnosti látok	2 87
Rikard von Unge, Co je teorie superstrun	3 158
Jana Musilová, Pavla Musilová, Diferenciální operátory v mechanice kapalin	4 214
František Knapp, Modely atómového jadra	5 277

Referáty

Saul Perlmutter, Měření zrychlování expanze vesmíru pomocí supernov – Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2011	1 5
Brian P. Schmidt, Zrychlená expanze vesmíru detekovaná z pozorování vzdálených supernov – Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2011	1 22
Adam G. Riess, Má cesta ke zrychlujícímu se vesmíru – Přednáška u pří- ležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2011	1 34

Dušan Bruncko, Štruktúra fotónu	2 92
Jiří Grygar, Století kosmického záření	2 97
Michal Křížek, Antigravitace a její projevy, aneb platí zákon zachování energie? Část 1	2 105
Jana Urzová, Stanovení termofyzikálních parametrů tkání výpočtem ze znalosti jejich chemického složení	2 112
Michal Křížek, Antigravitace a její projevy, aneb platí zákon zachování energie? Část 2	3 162
Vladimír Štefl, K Newtonově a Eulerově interpretaci nerovnosti pohybu Jupiteru a Saturnu	3 168
Václav Říčný, Tomáš Kratochvíl, Historie a současnost televize ve světě a u nás	3 175
Marek Růžička, Jiří Drahoš, O vířivkové hydrodynamice	4 221
Hana Turčičová, Stimulovaný Ramanův rozptyl v plazmatu. Nová metoda tvorby ultraintenzivních laserových impulzů?	4 230

Lukáš Břínek, Zoltán Édes, Petr Dvořák, Tomáš Neuman, Tomáš Šamořil, Radek Kalousek, Petr Dub, Tomáš Šíkola, Interference povrchových plazmonů v blízkém poli	4 234
--	-------

Nobelova cena za fyziku 2011

Saul Perlmutter, Proslov na banketu u příležitosti udělení Nobelovy ceny, Životopis, Interview	1 44
Brian Schmidt, Životopis, Interview	1 47
Adam Riess, Životopis, Interview	1 49

Nobelova cena za fyziku 2013

Tomáš Blažek, Nobelova cena ako uznanie fyzikom, ktorí uverili symetrii ... a tým položili základy, na ktorých bol postavený štandardný model elementárnych častic	6 328
---	-------

Nobelova cena za chemii 2013


Jan Florián, Jak fyzika vyzrála na příliš mnoho neposedných atomů. Počátky počítačové biochemie	6 326
--	-------

Historie fyziky

Oldřich Semerák, Relativity and Gravitation: 100 Years after Einstein in Prague, O konferenci pořádané 100 let po 68 týdnech Alberta Einsteina v Praze	1 52
Jiří Bičák, Pohled na život a práci Alberta Einsteina v Praze (napsáno 1979)	1 55
Artur Pavelka, Aristotelický rozbor energetického kvanta	2 123
Emilie Těšínská, Jan Fischer, Jiří Dvořák, Fyzik, filozof a kněz Artur Pavelka	2 128
František Jáchim, Edwin Powell Hubble (1889–1953) a odhalená tajemství světa galaxií	2 137

1/2013

ČESKOSLOVENSKÝ ČASOPIS
PRO FYZIKU



Nobelovy ceny
za fyziku (2012)
opět zářily

Rozpíná se vesmír
stále rychleji
a rychleji?
Odpověď oceněná
Nobelovou cenou
za fyziku (2011)

Einsteinovo
působení v Praze
(1912–2012)

Rozhovření
s profesorem
Simáněm

Fyzikální ústav Akademie věd České republiky, v. v. i., Praha
<http://ccf.fzu.cz> svazek 63

<i>Josef Sahánek</i> , <i>Televise – I. kapitola: Z historie</i>	3	178
<i>Jan Peřina</i> , <i>Vzpomínky na dr. Karla Pátka, autora prvního československého laseru</i>	3	184
<i>Vladimír Bakoš</i> , <i>Filozofia na půde Vedeckej syntézy</i>	4	237
<i>Pavel Cmorej</i> , <i>Počiatky teórie vedy a teórie poznania na Slovensku</i>	4	250
<i>Vladimír Hnatowicz</i> , <i>50 let Van de Graaffova urychlovače v Ústavu jaderné fyziky v Řeži</i>	5	306
<i>Miroslav Novotný</i> , <i>Kdy a jak byly položeny fyzikální základy hmotnostní spektroskopie</i>	6	365

Recenze knih

<i>Ivo Vávra</i> , <i>Jozef Novák</i> , <i>Alexander Tartakovskii</i> (red.): <i>Quantum Dots: Optics, Electron Transport and Future Applications</i>	1	78
<i>Jiří Langer</i> , <i>Walter Isaacson</i> : <i>Einstein – jeho život a vesmír</i>	1	78
<i>Rikard von Unge</i> , <i>Daniel Z. Freedman</i> , <i>Antoine Van Proeyen</i> : <i>Supergravity</i>	1	79
<i>Július Krempaský</i> , <i>Allen L. Wasserman</i> : <i>Thermal Physics, Concepts and Practice</i>	1	80
<i>Viktor Bezák</i> , <i>Andrej Tirpák</i> : <i>Elektromagnetizmus</i>	2	151
<i>Jan Novotný</i> , <i>George F. R. Ellis</i> , <i>Roy Maartens</i> a <i>Malcolm A. H. MacCallum</i> : <i>Relativistic Cosmology</i>	2	152
<i>Josef Klusoň</i> , <i>John H. Lowenstein</i> : <i>Essentials of Hamiltonian Dynamics</i>	3	202
<i>Josef Juráň</i> , <i>Yuli V. Nazarov</i> , <i>Jeroen Danon</i> : <i>Advanced Quantum Mechanics</i>	3	202
<i>Milan Orlita</i> , <i>Mikhail I. Katsnelson</i> : <i>Graphene: Carbon in Two Dimensions</i>	3	203
<i>Pavel Pavlíček</i> , <i>Robin Willink</i> : <i>Measurement Uncertainty and Probability</i>	3	204
<i>Jana Roithová</i> , <i>Colm T. Whelan</i> (red.): <i>Topics in Atomic and Molecular Physics: Fragmentation Processes</i>	4	268
<i>Jiří Hořejší</i> , <i>M. Shifman</i> : <i>Advanced Topics in Quantum Field Theory: A Lecture Course</i>	4	268
<i>Jan Kulveit</i> , <i>Pavel Demo</i> , <i>Shankar Prasad Das</i> : <i>Statistical Physics of Liquids at Freezing and Beyond</i>	4	269
<i>Jan Hostaša</i> , <i>A. Ikesue</i> , <i>Y. L. Aung</i> a <i>V. Lupei</i> : <i>Ceramic Lasers</i>	5	320
<i>Petr Marek</i> , <i>Jonathan A. Jones</i> a <i>Dieter Jaksch</i> : <i>Quantum Information, Computation and Communication</i>	5	321

<i>Mirko Navara</i> , <i>Jana Musilová</i> , <i>Pavla Musilová</i> : <i>Matematika pro porozumění i praxi II</i>	6	398
<i>Peter Bokes</i> , <i>Eduardo Fradkin</i> : <i>Field Theories of Condensed Matter Physics</i>	6	399

Zprávy

<i>Miroslav Vognar</i> , <i>Život a práce prof. Ing. Čestmíra Šimáněho, DrSc.</i>	1	71
<i>Jan Novotný</i> , <i>Jan Horský</i> (13. 4. 1940 –29. 2. 2012)	2	149
<i>Alexander Feher</i> , <i>Prof. Vladimír Hajko – výrazná osobnost slovenskej fyziky, vzácny človek, pedagóg a manažér</i>	3	193
<i>Marie Fojtíková</i> , <i>Jiří Grygar</i> , <i>K životnímu jubileu profesora Martina Černožského</i>	3	198
<i>Zdeněk Šroubek</i> , <i>Jiří Zavadil</i> , <i>V úterý 30. dubna 2013 ve věku 79 let náhle zemřel Ing. Karel Žďánský, CSc.</i>	3	199
<i>Zbyněk Melich</i> , <i>Rozloučili jsme se s Dr. Ivanem Šolcem</i>	3	200
<i>Pavel Tománek</i> , <i>SPIE Europe letos opět v Praze uspořádalo „Optics and Optoelectronics“</i>	4	266
<i>Pavel Demo</i> , <i>Zemřel František Vodák...</i>	5	316
<i>Pavel Boháček</i> , <i>Libor Juha</i> , <i>Zuzana Málková</i> , <i>Chemikem ve fyzikálním ústavu. In memoriam Josefa Nováka</i>	5	317
<i>Evžen Novák</i> , <i>Radek Řezáč</i> , <i>Prázdniny v reaktorové škole</i>	5	319
<i>Martin Kalina</i> , <i>Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF) a jej vývoj od roku 1993</i>	6	391
<i>Karel Rohlena</i> , <i>Josef Krása</i> , <i>Cena Leoše Lásky</i>	6	393

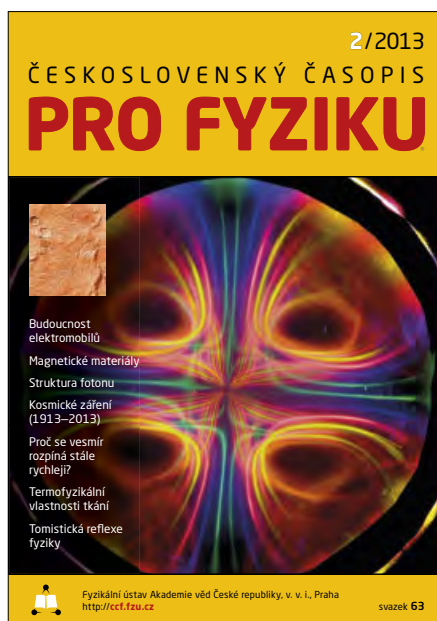
<i>Jan Fábry</i> , <i>Profesor Lubor Jenšovský (1926–2012) zakladatelská osobnost naší krystalochemie</i>	6	395
<i>Tomáš Rotrekl</i> , <i>Závěrečná zpráva veletrhu LABOREXPO 2013</i>	6	396

Mládež a fyzika

<i>Jarmila Kodymová</i> , <i>Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních a příbuzných vědních oborech Prémii Otto Wichterleho</i>	1	62
<i>Jan Kříž</i> , <i>Ivo Volf</i> , <i>Bohumil Vybíral</i> , <i>Rozpínání vesmíru a laserové chlazení atomů v úlohách Asijské fyzikální olympiády</i>	1	68
<i>Jan Kříž</i> , <i>Bohumil Vybíral</i> , <i>Ivo Volf</i> , <i>Magnety a magnetické vlastnosti látek v experimentálních úlohách Mezinárodní fyzikální olympiády 2</i>	1	144
<i>Patrik Čermák</i> , <i>Studentská konference Niels Bohr jako vědec, filosof a občan</i>	3	186
<i>Martin Kapoun</i> , <i>Jan Kříž</i> , <i>Ivo Volf</i> , <i>Bohumil Vybíral</i> , <i>Modely atomu v úlohách Fyzikální olympiády ve školním roce 2012–13</i>	3	159
<i>Jan Kříž</i> , <i>Filip Studnička</i> , <i>Ivo Volf</i> , <i>Bohumil Vybíral</i> , <i>Čekali jsme úlohu o Bohrově modelu atomu, ale...</i>	4	254
<i>Pavel Exner</i> , <i>Votrubova cena žije – alespoň zatím</i>	4	262
<i>Patrik Novák</i> , <i>Jozef Bokor</i> , <i>Fyzika na kolešách 2013</i>	4	263
<i>Jan Kříž</i> , <i>Filip Studnička</i> , <i>Ivo Volf</i> , <i>Bohumil Vybíral</i> , <i>Meteority a meteoroidy v úlohách fyzikálních olympiád</i>	5	311
<i>Jarmila Kodymová</i> , <i>Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních a příbuzných vědních oborech Prémii Otto Wichterleho</i>	6	373
<i>Ivo Čáp</i> , <i>Zaujímavé úlohy ako motivácia rozvoja talentu</i>	6	381
<i>Jan Kříž</i> , <i>Ivo Volf</i> , <i>Bohumil Vybíral</i> , <i>Studium polovodičových laserů v soutěžním experimentu Asijské fyzikální olympiády</i>	6	385
<i>Václav Piskač</i> , <i>Jak získat žáky pro fyziku? Seminář ve Vlachovicích 17. 10. 2013</i>	6	389
<i>Patrik Čermák</i> , <i>Fyzikálně-informatická část konference Vědění mladým</i>	6	390

100 let Bohrova modelu atomu

<i>Patrik Čermák</i> , <i>Filip Grygar</i> , <i>Niels Henrik David Bohr</i> a <i>konference ke 100. výročí jeho modelu atomu</i>	5	281
<i>Jiří Chýla</i> , <i>Poznání zrozené ze zoufalství. Několik poznámek k počátkům kvantové teorie</i>	5	284



Michal Černý, Od objevu elektronu k Bohrovu modelu atomu: filozofický a fyzikální exkurz 5 294
Niels Bohr, Věda a civilisace 5 300
Niels Bohr, Kvantová fyzika a filosofie. Kausalita a komplementarita 5 303

60 let FZÚ – Aktuální

Martin Smrž, Ondřej Novák, Michal Chýla, Taisuke Miura, Akira Endo, Tomáš Mocek, Vývoj tenkodiskových laserů s vysokým průměrným výkonem v projektu HiLASE 6 331

60 let FZÚ – Referáty

Jiří Kamarád, Magnetické chování silně stlačených látek 6 335
Vítězslav Jarý, Martin Nikl, Novinky ve světě scintilačních materiálů 6 339

60 let FZÚ – Historie fyziky

Jan Evangelista Purkyně, Ústav fyzikální 6 348
Vítězslav Havlíček, Počátky fyzikálního výzkumu ve Škodových závodech v Plzni 6 348, 350
Jindřich Bačkovský, Miroslav Rozsival, Ústav technické fyziky ČSAV, jeho vznik, vývoj a dnešní zaměření 6 348, 365

Autorský rejstřík

B
J. Bačkovský, Miroslav Rozsival, Ústav technické fyziky ČSAV, jeho vznik, vývoj a dnešní zaměření 6 348, 365
V. Bakoš, Filozofie na půdě Vedecké syntézy 4 237
V. Bezák, Andrej Tirpák: Elektromagnetismus 2 151
J. Bičák, Pohled na život a práci Alberta Einsteina v Praze (*napsáno 1979*) 1 55
T. Blažek, Nobelova cena ako uznanie fyzikom, ktorí uverili symetrii ... a tým položili základy, na ktorých bol postavený štandardný model elementárnych častíc 6 328
P. Boháček, Libor Juha, Zuzana Málková, Chemikem ve fyzikálním ústavu. In memoriam Josefa Nováka 5 317
N. Bohr, Kvantová fyzika a filosofie. Kausalita a komplementarita 5 303
N. Bohr, Věda a civilisace 5 300
P. Bokes, Eduardo Fradkin: Field Theories of Condensed Matter Physics 6 399



J. Bokor viz *P. Novák*
D. Bruncko, Štruktúra fotónu 2 92
L. Břínek, Zoltán Édes, Petr Dvořák, Tomáš Neuman, Tomáš Šamořil, Radek Kalousek, Petr Dub, Tomáš Šíkola, Interference povrchových plazmonů v blízkém poli 4 234

C
P. Cmurek, Počiatky teórie vedy a teórie poznania na Slovensku 4 250

Č
I. Čáp, Zaujímavé úlohy ako motivácia rozvoja talentu 6 381
P. Čermák, Filip Grygar, Niels Henrik David Bohr a konference ke 100. výročí jeho modelu atomu 5 281
P. Čermák, Fyzikálně-informatická část konference Vědění mladým 6 390
P. Čermák, Studentská konference Niels Bohr jako vědec, filosof a občan 3 186
M. Černý, Od objevu elektronu k Bohrovu modelu atomu: filozofický a fyzikální exkurz 5 294

D
P. Demo viz *J. Kulveit*
P. Demo, Zemřel František Vodák... 5 316
J. Drahoš viz *M. Růžička*
P. Dub viz *L. Břínek*
J. Dvořák viz *E. Těšínská*
P. Dvořák viz *L. Břínek*

E
Z. Édes viz *L. Břínek*
A. Endo viz *M. Smrž*
P. Exner, Votrubova cena žije – alespoň zatím 4 262

F
J. Fábry, Profesor Lubor Jenšovský (1926–2012) zakladatelská osobnost naší krystalochemie 6 395
A. Feher, Prof. Vladimír Hajko – výrazná osobnost slovenskej fyziky, vzácný človek, pedagóg a manažér 3 193
J. Fischer viz *E. Těšínská*
J. Florián, Jak fyzika vyzrála na příliš mnoho neposedných atomů. Počátky počítačové biochemie 6 326
M. Fojtíková, Jiří Grygar, K životnímu jubileu profesora Martina Černošského 3 198

G
F. Grygar viz *P. Čermák*
J. Grygar, Století kosmického záření 2 97
J. Grygar viz *M. Fojtíková*

H
O. Haderka viz *J. Peřina ml.*
V. Havlíček, Počátky fyzikálního výzkumu ve Škodových závodech v Plzni 6 348, 350
V. Hnatowicz, 50 let Van de Graaffova urychlovače v Ústavu jaderné fyziky v Řeži 5 306
J. Hořejší, M. Shifman: Advanced Topics in Quantum Field Theory: A Lecture Course 4 268
J. Hostaša, A. Ikesue, Y. L. Aung a V. Lupei: Ceramic Lasers 5 320

CH
J. Chýla, Je to opravdu on, Higgsův boson 4 208
J. Chýla, Poznání zrozené ze zoufalství. Několik poznámek k počátkům kvantové teorie 5 284
M. Chýla viz *M. Smrž*

J
F. Jáchim, Edwin Powell Hubble (1889–1953) a odhalená tajemství světa galaxií 2 137
V. Jarý, Martin Nikl, Novinky ve světě scintilačních materiálů 6 339
F. Jediný viz *K. Soustružník*
L. Juha viz *P. Boháček*
J. Juráň, Yuli V. Nazarov, Jeroen Danon: Advanced Quantum Mechanics 3 202

K
M. Kalina, Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF) a jej vývoj od roku 1993 6 391
R. Kalousek viz *L. Břínek*
J. Kamarád, Magnetické chování silně stlačených látek 6 335

- M. Kapoun, Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Modely atomu v úlohách Fyzikální olympiády ve školním roce 2012–13 3 159
- J. Klusoň, John H. Lowenstein*: Essentials of Hamiltonian Dynamics 3 202
- F. Knapp*, Modely atomového jadra 5 277
- J. Kodymová*, Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních a příbuzných vědních oborech Prémii Otto Wichterleho 1 62
- J. Kodymová*, Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních a příbuzných vědních oborech Prémii Otto Wichterleho 6 373
- P. Kollár*, Magnetické vlastnosti látek 2 87
- V. Komanický*, Automobil na vodíkový pohon: realita a vyhlídky do budoucnosti 2 84
- J. Krása viz K. Rohlena*
- T. Kratochvíl viz V. Říčný*
- J. Krempaský, Allen L. Wasserman*: Thermal Physics, Concepts and Practice 1 80
- J. Kříž, Bohumil Vybíral, Ivo Volf*, Magnety a magnetické vlastnosti látek v experimentálních úlohách Mezinárodní fyzikální olympiády 2 144
- J. Kříž, Filip Studnička, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Čekali jsme úlohu o Bohrově modelu atomu, ale... 4 254
- J. Kříž, Filip Studnička, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Meteority a meteoroidy v úlohách fyzikálních olympiád 5 311
- J. Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Rozpínání vesmíru a laserové chlazení atomů v úlohách Asijské fyzikální olympiády 1 68
- J. Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Studium polovodičových laserů v soutěžním experimentu Asijské fyzikální olympiády 6 385
- J. Kříž viz M. Kapoun*
- M. Křížek*, Antigravitace a její projevy, aneb platí zákon zachování energie? Část 1 2 105
- M. Křížek*, Antigravitace a její projevy, aneb platí zákon zachování energie? Část 2 3 162
- J. Kulveit, Pavel Demo, Shankar Prasad Das*: Statistical Physics of Liquids at Freezing and Beyond 4 269
- L**
- J. Langer, Walter Isaacson*: Einstein – jeho život a vesmír 1 78
- R. Leitner viz K. Soustružník*
- M. Lokajíček ml. viz K. Soustružník*
- M**
- Z. Málková viz P. Boháček*
- P. Marek, Jonathan A. Jones a Dieter Jaksch*: Quantum Information, Computation and Communication 5 321
- Z. Melich*, Rozloučili jsme se s Dr. Ivanem Šolcem 3 200
- T. Miura viz M. Smrž*
- T. Mocek viz M. Smrž*
- J. Musilová, Pavla Musilová*, Diferenciální operátory v mechanice kapalin 4 214
- P. Musilová viz J. Musilová*
- N**
- M. Navara, Jana Musilová, Pavla Musilová*: Matematika pro porozumění i praxi II 6 398
- T. Neuman viz L. Břínek*
- M. Nikl viz V. Jary*
- E. Novák, Radek Řezáč*, Prázdniny v reaktorové škole 5 319
- J. Novák viz I. Vávra*
- O. Novák viz M. Smrž*
- P. Novák, Jozef Bokor*, Fyzika na kolech 2013 4 263
- J. Novotný, George F. R. Ellis, Roy Maartens a Malcolm A. H. MacCallum*: Relativistic Cosmology 2 152
- J. Novotný, Jan Horský (13. 4. 1940–29. 2. 2012)* 2 149
- M. Novotný*, Kdy a jak byly položeny fyzikální základy hmotnostní spektroskopie 6 365
- O**
- M. Orlita, Mikhail I. Katsnelson*: Graphene: Carbon in Two Dimensions 3 203
- P**
- A. Pavelka*, Aristotelský rozbor energetického kvanta 2 123
- P. Pavlíček, Robin Willink*: Measurement Uncertainty and Probability 3 204
- S. Perlmutter*, Měření zrychlování expanze vesmíru pomocí supernov – Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2011 1 5
- S. Perlmutter*, Proslav na banketu u příležitosti udělení Nobelovy ceny, Životopis, Interview 1 44
- J. Peřina ml., Ondřej Haderka*, Nobelova cena za fyziku 2012 1 4
- J. Peřina*, Vzpomínky na dr. Karla Pátka, autora prvního československého laseru 3 184
- V. Piskač*, Jak získat žáky pro fyziku? Seminář ve Vlachovicích 17. 10. 2013 6 389
- J. E. Purkyně*, Ústav fyzikální 6 348
- R**
- A. Riess*, Životopis, Interview 1 49
- A. G. Riess*, Má cesta ke zrychlujícímu se vesmíru – Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2011 1 34
- K. Rohlena, Josef Krása*, Cena Leoše Lásky 6 393
- J. Roithová, Colm T. Whelan (red.)*: Topics in Atomic and Molecular Physics: Fragmentation Processes 4 268
- T. Rotrekl*, Závěrečná zpráva veletrhu Laborexpo 2013 6 396
- M. Rozsival viz J. Bačkovský*
- M. Růžička, Jiří Drahoš*, O vícefázové hydrodynamice 4 221
- Ř**
- R. Řezáč viz E. Novák*
- V. Říčný, Tomáš Kratochvíl*, Historie a současnost televize ve světě a u nás 3 175
- S**
- J. Sahánek*, Televize – I. kapitola: Z historie 3 178
- O. Semerák*, Relativity and Gravitation: 100 Years after Einstein in Prague, O konferenci pořádané 100 let po 68 týdnech Alberta Einsteina v Praze 1 52
- B. P. Schmidt*, Zrychlená expanze vesmíru detekovaná z pozorování vzdálených supernov – Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2011 1 22
- B. Schmidt*, Životopis, Interview 1 47
- M. Smrž, Ondřej Novák, Michal Chýla, Taisuke Miura, Akira Endo, Tomáš Mocek*, Vývoj tenkodiskových



laserů s vysokým průměrným výkonem v projektu HiLASE 6 331
K. Soustružník, Filip Jediný, Rupert Leitner, Miloš Lokajíček ml., Experiment NOVA poprvé zaznamenal dráhy prolétajících částic 3 156

J. Spousta viz M. Urbánek
F. Studnička viz J. Kříž
J. Svoreň, Juraj Tóth, Košice – šiesty slovenský meteorit 5 274

Š
T. Šamořil viz L. Břínek
T. Šikola viz L. Břínek
V. Štefl, K Newtonově a Eulerově interpretaci nerovnosti pohybu Jupiteru a Saturnu 3 168
Z. Šroubek, Jiří Zavadil, V úterý 30. dubna 2013 ve věku 79 let náhle zemřel Ing. Karel Žďánský, CSc. 3 199

T
E. Těšínská, Jan Fischer, Jiří Dvořák, Fyzik, filozof a kněz Artur Pavelka 2 128
P. Tománek, SPIE Europe letos opět v Praze uspořádalo „Optics and Optoelectronics“ 4 266

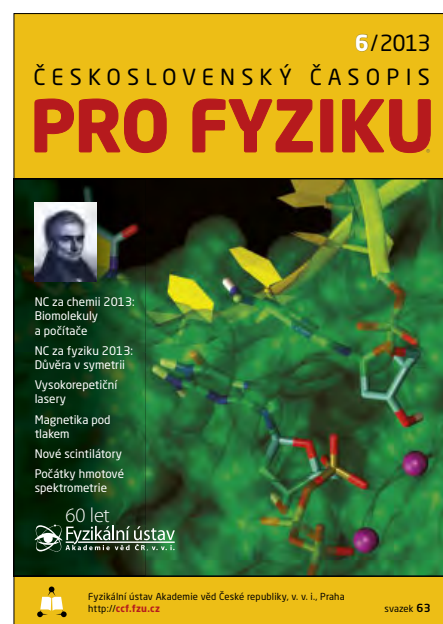
J. Tóth viz J. Svoreň
H. Turčičová, Stimulovaný Ramanův rozptyl v plazmatu. Nová metoda tvorby ultraintenzivních laserových impulzů? 4 230

U
R. von Unge, Co je teorie superstrun 3 158
R. von Unge, Daniel Z. Freedman, Antoine Van Proeyen: Supergravity 1 79

M. Urbánek, Jiří Spousta, Magnetické víry přicházejí. Umíme počítat do dvou, naučíme se počítat do čtyř? 4 211

J. Urzová, Stanovení termofyzikálních parametrů tkání výpočtem ze znalosti jejich chemického složení 2 112

V
I. Vávra, Jozef Novák, Alexander Tartakovskii (red.): Quantum Dots: Optics, Electron Transport and Future Applications 1 78
M. Vognar, Život a práce prof. Ing. Čestmíra Šimáněho, DrSc. 1 71



I. Volf viz J. Kříž
I. Volf viz M. Kapoun
B. Vybíral viz J. Kříž
B. Vybíral viz M. Kapoun
Z
J. Zavadil viz Z. Šroubek

Obsah a autorský rejstřík

Čs. čas. fyz. sv. 64 (2014)

číslo 1 (Nobelova cena za fyziku 2012)	str. 1–76	číslo 4	str. 225–282
číslo 2	str. 77–154	číslo 5	str. 283–346
číslo 3	str. 155–224	číslo 6	str. 347–415

Obsah

Referáty

<i>Serge Haroche</i> , Manipulace s fotony v dutině a zkoumání hranice mezi klasickým a kvantovým světem (NC 2012) – Nobelovská přednáška	1 4
<i>David J. Wineland</i> , Superpozice, kvantová provázanost (entanglement) a chov Schrödingerovy kočky (NC 2012) – Nobelovská přednáška	1 22
<i>Slavomír Entler</i> , Lawsonovo kritérium – kritérium fúzní energetiky	3 161
<i>Jiří Blahovec</i> , Tepelné vlastnosti zemědělských produktů a potravin	3 168
<i>Vladimír Scholtz</i> , Evoluce digitálních organismů v počítači	4 232
<i>Vladimír Bahýl, Tibor Mészáros</i> , Uvedení do fyziky dřeva	4 236
<i>Jiří Kamarád</i> , Vlastnosti velmi silně stlačených látek se studují již dlouho, stále však umí překvapit	5 290
<i>Štefan Michalik</i> , Rázová kompresie a časovo rozlišitelná röntgenová difrakce. Nástroje štúdia materiálů v extrémnych podmienkach	5 295
<i>Jiří Lipovský</i> , Rezonance v kvantových grafech	6 353
<i>Václav Páidar</i> , Krystaly, jejich poruchy, dvojčata a dislokace	6 357
<i>Michal Křížek</i> , Kritika standardního kosmologického modelu. Nikdy neztotožňujeme matematický model s realitou	6 359
Nobelova cena za fyziku	
<i>Serge Haroche</i> , Životopis Serge Haroche, Proslav na banketu, Interview	1 33
<i>David J. Wineland</i> , Životopis Davida J. Winelanda, Interview	1 34

Historie fyziky

<i>Jan Valenta</i> , Nástin historie pěstování vědecké fotografie na Univerzitě Karlově – K připomínce 175 let od vzniku fotografie	1 37
<i>Vít Svoboda</i> , Periodický zákon aneb Proč máme rádi periodickou tabulku	1 43
<i>Vladimír Štefl</i> , Historie Lagrangeova-Laplaceova důkazu stability sluneční soustavy	2 107
<i>Aleš Lacina</i> , Stavba atomu – od prvních spekulací k Bohrovu modelu	2 113
<i>Kateřina Šraitrová</i> , Disertační práce Nielse Bohra o elektronové teorii kovů	2 123
<i>Filip Grygar</i> , Niels Bohr, kodaňský duch a fyzikální institut	2 126
<i>Jiří Chýla</i> , Jak byly objeveny kvarky. 1. část. Poznámky k 50. výročí formulace kvarkového modelu	3 185
<i>Angela Zentková, Anton Zentko, Jozef Kvasnica</i> a košická fyzika	3 193

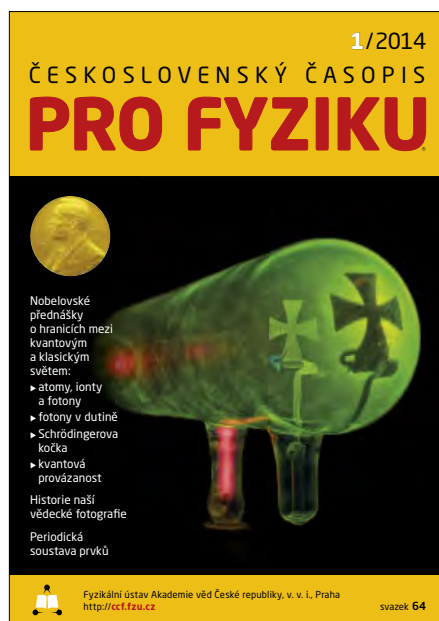
<i>Jiří Chýla</i> , Jak byly objeveny kvarky, 2. část (od kvarků k partonům a kvantové chromodynamice)	4 240
<i>Juraj Šebesta</i> , Bratislavský rodák Philipp Lenard	4 247
<i>Martin Franc, Miroslav Kunštát</i> , Vývoj plánování vědy v Československu a NDR v letech 1945–1989	5 302
<i>Jiří Jindra</i> , Fyzik Jaroslav Šafránek (1890–1957)	5 313
<i>František Jáchim</i> , Camille Flammarion (1842–1925) nadšený popularizátor astronomie	6 368
<i>Nicolas Camille Flammarion</i> , O původu života	6 374

Dokumenty

<i>Jaroslav Heyrovský</i> , O vnitřní struktuře atomů a přeměnitelnosti prvků	1 48
<i>Viktorin Vojtěch</i> , O vnější struktuře atomů a fotochemických reakcích	1 52
<i>Niels Bohr</i> , Fyzikální modely a živé organismy (1961)	2 132
<i>Jozef Kvasnica</i> , Posledný polyhistor teoretické fyziky Lev Davidovič Landau	3 195
<i>Philipp Lenard</i> , Johannes Kepler (1571–1630), Heinrich Hertz (1857–1894) z knihy Velcí přírodovědci	4 254
<i>Jaroslav Šafránek</i> , Curriculum vitae	5 318
<i>Doubravka Olšáková</i> , Převýchova vědce: případ Jaroslava Šafránka	5 328
<i>Vladimír Novák</i> , Vzpomínky a paměti (životopis)	5 331

Mládež a fyzika

<i>Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral</i> , Kvantová optika a úlohy fyzikálních olympiád	1 58
<i>Martin Kapoun, Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral</i> , Úlohy pro řešitele fyzikálních olympiád: modely atomů před rokem 1913	2 134



Monika Petržílková, Vzdělávací kurzy pro středoškolské učitele přírodovědných oborů	2	137
Jaroslav Bielčík, Trojkrálové stretnutie mladých slovenských a českých fyziků a matematiků	2	138
Dominika Kalasová, Karel Kolář, FYKOS – Výběr úloh z prvního pololetí 26. ročníku	2	139
Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral, Jednoduché kvarkové modely mezónů v úlohách pro fyzikální olympioniky	3	201
Lubomír Konrád, Magnetické guľôčky a meranie indukcie magnetického poľa Zeme	3	205
Karolína Rezková, Jana Musilová, Elementární model tuhnutí vosku. Gymnaziální studentský projekt	3	208
Marie Fojtíková, Druhý rok programu Stipendium Georga Placzeka v gesci Brněnské pobočky JČMF	3	213
Josef Hubeňák, Hezká fyzika s termokamerou	4	263
Andrej Vlček, Patrik Švančara, Talentovaní, no nepřišli si po vysvědčení	4	266
Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral, Tepelné záření v teoretických i experimentálních úlohách Mezinárodní fyzikální olympiády	4	267
Ivo Volf, Jan Kříž, Mezinárodní soutěž pro středoškoly „First Step to Nobel Prize in Physics“	4	272
Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral, Hvězdy v úlohách Mezinárodní fyzikální olympiády – vznik a rovnováha	5	333
Ivo Volf, Jan Kříž, Asijská fyzikální olympiáda	5	338
Jana Musilová, Vítězství v soutěži EUCYS 2014 pro Českou republiku	6	376
Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral, Rozpady těžkých jader na mezinárodních fyzikálních olympiádách	6	381
Ivo Volf, Jan Kříž, Fyzikální iberoamerická olympiáda aneb Olimpiáda iberoamericana de Física	6	384
Lukáš Richterek, Rozhovor s vítězem soutěže o Cenu Milana Odehnala	6	386

Zprávy

Jan Valenta, Rozdíl mezi fotografií a fotkou aneb Jaký byl MFF UK FotoFest 2013	1	65
Libor Judas, Vojtěch Kunderát, Dr. Lokajíček devadesátiletý	2	142



Jan Hladký, Nedožitě devadesátiny Jaroslava Pernegra	2	146
Karel Závěta, Zdeněk Jiráček, Pavel Novák, Bohatý a pestrý život doktora Svatopluka Krupičky	2	149
Jan Hladký, Vláda Šimák již osmdesátníkem?! Vážné i nevážené vzpomínky kolegy, soupeřníka a konkurenta	3	215
Bohumil Vybíral, Praemium Bohemiae talentům na fyziku a jiné přírodovědné obory	3	218
Sofia Kósová, Fyzika v kine	4	275
Petr Kulhánek, AFO – Academia Film Olomouc	4	277
Karel Závěta, Rozloučení s RNDr. Vladimírem Kamberským, CSc. (11. 4. 1935–18. 8. 2014)	5	341
Vít Bednář, Jaroslav Reichl, Veletrh nápadů učitelů fyziky 19 pohledem účastníků	5	344
Aleš Trojáněk, XVII. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky	5	345
Jan Fischer, Peter Prešnajder, Vladimír Černý, K životnímu jubileu profesora Jána Pišúta	6	388
Jan Fischer, Prof. Ján Pišút pětasedmdesátiletý	6	389
Peter Prešnajder, Ako som sa naučil učiť sa	6	391
Vladimír Černý, Dá se naučit učit (fyziku)? Dá. Treba napodobňovať majstra, ako je Ján Pišút	6	394
Jiří J. Mareš, 18th Conference of Czech and Slovak Physicists. Olomouc, 16.–19. září 2014	6	397
Jan Kříž, Bohumil Vybíral, Život věnovaný Fyzikální olympiádě – vzpomínka na prof. RNDr. Ivo Volf, CSc.	6	399

Jan Kříž, Filip Studnička, Ivo Volf, Český úspěch na 45. mezinárodní fyzikální olympiádě v Republice Kazachstán	6	401
Ivo Čáp, Úspěchy slovenských studentů v MFO a EUSO	6	403
Jan Valenta, Petr Malý, Jan Hála, Světélkování	6	407
Jan Valenta, Rozhovor s Ivanem Pelantem	6	409

Recenze knih

Libor Juha, Petr Hlaváček, Dušan Radovanovič: Vytěsněná elita. Zapomínání učenci z Německé univerzity v Praze	1	73
Vladimír Scholtz, Andrew Zangwill: Modern Electrodynamics	2	106
Ondřej Klimo, Jeff Colvin, Jon Larsen: Extreme Physics	2	153
Mário Ziman, Pavel Cejnar: A Condensed Course of Quantum Theory	3	184
Jiří Chýla, Frank Wilczek (překlad Jan Fischer): Lehkost bytí aneb bytí jako světlo. O hmotnosti, éteru a sjednocování sil	3	222
Peter Zamarovský, Tomáš Machula: Filosofie přírody	4	279
Lukáš Trakal, Arnold F. Moene a Jos C. van Dam: Transport in the Atmosphere-Vegetation-Soil Continuum	4	280
Hana Turčičová, Pavel Peterka a kol.: Vlákňové lasery	5	346
Petr Chvosta, Michael Bachmann: Thermodynamics and Statistical Mechanics of Macromolecular Systems	6	412
Jan Sýkora, Ivan Pelant, Jan Valenta: Luminiscence doma, v přírodě a laboroři	6	413
Marian Čerňanský, Helmar Frank, Jaroslav Fiala a Ivo Kraus: Elektronová struktura a reaktivita povrchů a rozhraní	6	415

Jiné

Red., Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 63 (2013)	1	69
Red., Pravidla pro autory při tvorbě příspěvků do Čs. čas. fyz.	1	75

Seminář k jubileu prof. Černohorského

Bedřich Velický, Martin Černohorský 90	2	80
Jana Musilová, Mřížkové parametry a chvála nomogramů	2	84

Viktor Votruba, Zdeněk Janák, Jan Benáček, Co má společného neuronová síť, genetický kód a shluková analýza aneb netradiční způsoby analýzy dat v astronomii 2 95

Michal Lenc, Elektronové vlny a krystalové mřížky. Část první – teorie 2 99

Marie Fojtíková, Pedagogicko-fyzikální aktivity profesora Černohorského, jak jsem je zblízka zažila 2 104

Aktuality

Tomáš Ledvinka, Byly pozorovány inflační gravitační vlny? 3 158

Marek Taševský, Budoucí kruhový urychlovač v CERN 4 228

Zuzana Konôpková, Diamanty – okná do středu Zeme 5 286

Tomáš Laštovička, Lineární urychlovač ILC 350. Přenes se těžiště částicové fyziky do Asie? 6 350

Autorský rejstřík

B

V. Bahýl, Tibor Mészáros, Uvedenie do fyziky dreva 4 236

V. Bednář, Jaroslav Reichl, Veletrh nápadů učitelů fyziky 19 pohledem účastníků 5 344

J. Benáček viz *V. Votruba*

J. Bielčík, Trojkrálové stretnutie mladých slovenských a českých fyzikov a matematikov 2 138

J. Blahovec, Tepelné vlastnosti zemědělských produktů a potravin 3 168

N. Bohr, Fyzikální modely a živé organismy (1961) 2 132

Č

I. Čáp, Úspěchy slovenských študentov v MFO a EUSO 6 403

M. Čerňanský, Helmar Frank, Jaroslav Fiala a Ivo Kraus: Elektronová struktura a reaktivita povrchů a rozhraní 6 415

V. Černý, Dá sa naučiť učiť (fyziku)? Dá. Treba napodobňovať majstra, ako je Ján Pišút 6 394

V. Černý viz *J. Fischer*

E

S. Entler, Lawsonovo kritérium – kritérium fúzní energetiky 3 161

F

J. Fischer, Peter Prešnajder, Vladimír Černý, K životnému jubileu profesora Jána Pišúta 6 388

J. Fischer, Prof. Ján Pišút pětasedmdesátiletý 6 389

N. C. Flammarion, O původu života 6 374

M. Fojtíková, Druhý rok programu Stipendium Georga Placzeka v gesci Brněnské pobočky JČMF 3 213

M. Fojtíková, Pedagogicko-fyzikální aktivity profesora Černohorského, jak jsem je zblízka zažila 2 104

M. Franc, Miroslav Kunštát, Vývoj plánování vědy v Československu a NDR v letech 1945–1989 5 302

G

F. Grygar, Niels Bohr, kodaňský duch a fyzikální institut 2 126

H

J. Hála viz *J. Valenta*

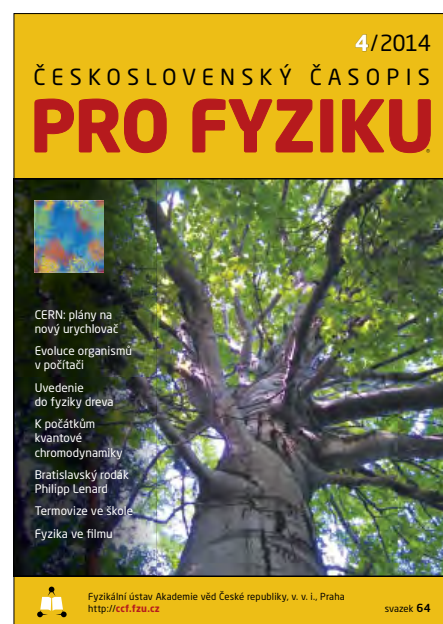
S. Haroche, Manipulace s fotony v dutině a zkoumání hranice mezi klasickým a kvantovým světem (NC 2012) – Nobelovská přednáška 1 4

S. Haroche, Životopis Serge Haroche, Proslov na banketu, Interview 1 33

J. Heyrovský, O vnitřní struktuře atomů a přeměnitelnosti prvků 1 48

J. Hladký, Nedožitý devadesátiný Jaroslava Pernegra 2 146

J. Hladký, Vláda Šimák již osmdesátníkem?! Vážné i nevážené vzpomínky kolegy, soupevníka a konkurenta 3 215



J. Hubeňák, Hezká fyzika s termokamerou 4 263

CH

P. Chvosta, Michael Bachmann: Thermodynamics and Statistical Mechanics of Macromolecular Systems 6 412

J. Chýla, Frank Wilczek (překlad Jan Fischer): Lehkost bytí aneb bytí jako světlo. O hmotnosti, éteru a sjednocování sil 3 222

J. Chýla, Jak byly objeveny kvarky. 1. část. Poznámky k 50. výročí formulace kvarkového modelu 3 185

J. Chýla, Jak byly objeveny kvarky, 2. část (od kvarků k partonům a kvantové chromodynamice) 4 240

J

F. Jáchim, Camille Flammarion (1842–1925) nadšený popularizátor astronomie 6 368

Z. Janák viz *V. Votruba*

J. Jindra, Fyzik Jaroslav Šafránek (1890–1957) 5 313

Z. Jiráček viz *K. Závěta*

L. Judas, Vojtěch Kundrát, Dr. Lokajiček devadesátiletý 2 142

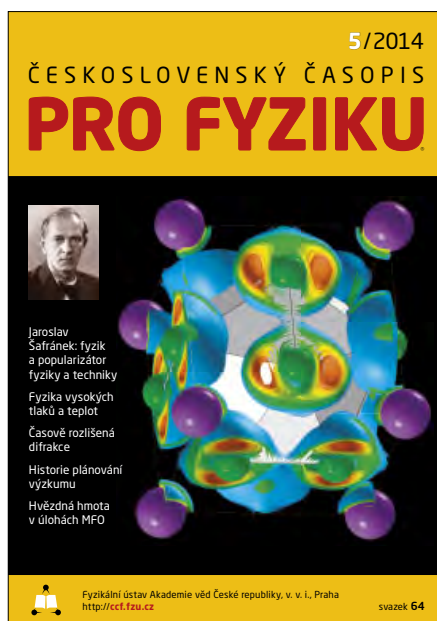
L. Juha, Petr Hlaváček, Dušan Radovanovič: Vytěsněná elita. Zapomínání učenci z Německé univerzity v Praze 1 73

K

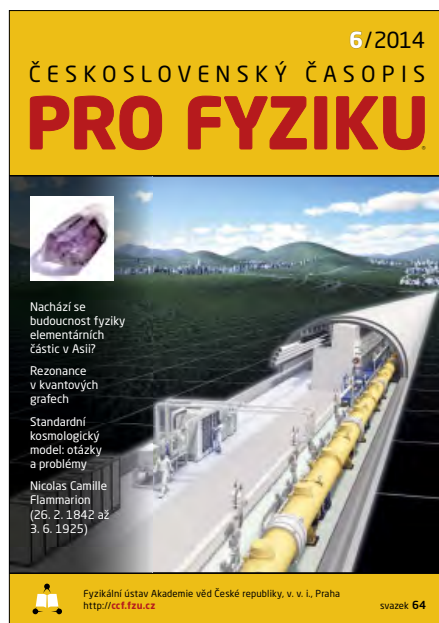
D. Kalasová, Karel Kolář, FYKOS – Výběr úloh z prvního pololetí 26. ročníku 2 139



- J. Kamarád*, Vlastnosti velmi silně stlačených látek se studují již dlouho, stále však umí překvapit 5 290
- M. Kapoun, Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Úlohy pro řešitele fyzikálních olympiád: modely atomů před rokem 1913 2 134
- O. Klímo, Jeff Colvin, Jon Larsen*: Extreme Physics 2 153
- K. Kolář viz D. Kalasová*
- Z. Konôpková*, Diamanty – okná do středu Zeme 5 286
- L. Konrád*, Magnetické guľôčky a meranie indukcie magnetického poľa Zeme 3 205
- S. Kósová*, Fyzika v kine 4 275
- J. Kříž, Bohumil Vybíral*, Život věnovaný Fyzikální olympiádě – vzpomínka na prof. RNDr. Ivo Volf, CSc. 6 399
- M. Křížek*, Kritika standardního kosmologického modelu. Nikdy neztotožňujeme matematický model s realitou 6 359
- J. Kříž, Filip Studnička, Ivo Volf*, Český úspěch na 45. mezinárodní fyzikální olympiádě v Republice Kazachstán 6 401
- J. Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Hvězdy v úlohách Mezinárodní fyzikální olympiády – vznik a rovnováha 5 333
- J. Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Jednoduché kvarkové modely mezonu v úlohách pro fyzikální olympioniky 3 201
- J. Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Kvantová optika a úlohy fyzikálních olympiád 1 58
- J. Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Rozpady těžkých jader na mezinárodních fyzikálních olympiádách 6 381
- J. Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*, Tepelné záření v teoretických i experimentálních úlohách Mezinárodní fyzikální olympiády 4 267
- J. Kříž viz I. Volf*
- J. Kříž viz M. Kapoun*
- P. Kulhánek*, AFO – Academia Film Olomouc 4 277
- V. Kundrát viz L. Judas*
- M. Kunštát viz M. Franc*
- J. Kvasnica*, Posledný polyhistor teoretické fyziky Lev Davidovič Landau 3 195
- L**
- A. Lacina*, Stavba atomu – od prvních spekulací k Bohrovu modelu 2 113
- T. Laštovička*, Lineární urychlovač ILC 350. Přenese se těžiště částicové fyziky do Asie? 6 350
- T. Ledvinka*, Byly pozorovány inflační gravitační vlny? 3 158
- P. Lenard*, Johannes Kepler (1571–1630), Heinrich Hertz (1857–1894) z knihy Velcí přírodopytci 4 254
- M. Lenc*, Elektronové vlny a krystalové mřížky. Část první – teorie 2 99
- J. Lipovský*, Rezonance v kvantových grafech 6 353
- M**
- P. Malý viz J. Valenta*
- J. J. Mareš*, 18th Conference of Czech and Slovak Physicists. Olomouc, 16.–19. září 2014 6 397
- T. Mészáros viz V. Bahýl*
- Š. Michalík*, Rázová kompresie a časovo rozlišitelná röntgenová difrakce. Nástroje štúdia materiálů v extrémnych podmienkach 5 295
- J. Musilová*, Mřížkové parametry a chvála nomogramů 2 84
- J. Musilová*, Vítězství v soutěži EUCYS 2014 pro Českou republiku 6 376
- J. Musilová viz K. Rezková*
- N**
- P. Novák viz K. Závěta*
- V. Novák*, Vzpomínky a paměti (životopis) 5 331
- O**
- D. Olšáková*, Převýchova vědce: případ Jaroslava Šafránka 5 328
- P**
- V. Paidar*, Krystaly, jejich poruchy, dvojčata a dislokace 6 357
- M. Petržílková*, Vzdělávací kurzy pro středoškolské učitele přírodovědných oborů 2 137
- P. Prešnajder*, Ako som sa naučil učiť sa 6 391
- P. Prešnajder viz J. Fischer*
- R**
- J. Reichl viz V. Bednář*
- K. Rezková, Jana Musilová*, Elementární model tuhnutí vosku. Gymnaziální studentský projekt 3 208
- L. Richterek*, Rozhovor s vítězem soutěže o Cenu Milana Odehnala 6 386
- S**
- V. Scholtz*, Andrew Zangwill: Modern Electrodynamics 2 106
- V. Scholtz*, Evoluce digitálních organismů v počítači 4 232
- F. Studnička viz J. Kříž*
- V. Svoboda*, Periodický zákon aneb Proč máme rádi periodickou tabulku 1 43
- J. Sýkora, Ivan Pelant, Jan Valenta*: Luminiscence doma, v přírodě a laboratoři 6 413
- Š**
- J. Šafránek*, Curriculum vitae 5 318
- J. Šebesta*, Bratislavský rodák Philipp Lenard 4 247
- K. Šraitrová*, Disertační práce Nielse Bohra o elektronové teorii kovů 2 123
- V. Štefl*, Historie Lagrangeova-Laplaceova důkazu stability sluneční soustavy 2 107
- P. Švančara viz A. Vlček*
- T**
- M. Taševský*, Budoucí kruhový urychlovač v CERN 4 228
- L. Trakal*, Arnold F. Moene a Jos C. van Dam: Transport in the Atmosphere-Vegetation-Soil Continuum 4 280
- A. Trojánek*, XVII. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky 5 345
- H. Turčičová*, Pavel Peterka a kol.: Vlákňové lasery 5 346
- V**
- J. Valenta*, Nástin historie pěstování vědecké fotografie na Univerzitě Karlově – K připomínce 175 let od vzniku fotografie 1 37



<i>J. Valenta, Petr Malý, Jan Hála,</i> Světélkování	6 407
<i>J. Valenta, Rozdíl mezi fotografií a fotkou aneb Jaký byl MFF UK FotoFest 2013</i>	1 65
<i>J. Valenta, Rozhovor s Ivanem Pelantem</i>	6 409
<i>B. Velický, Martin Černohorský</i> 90	2 80
<i>A. Vlček, Patrik Švančara,</i> Talentovaní, no nepřišli si po vysvědčení	4 266
<i>V. Vojtěch, O vnější struktuře atomů a fotochemických reakcích</i>	1 52
<i>I. Volf, Jan Kříž, Asijská fyzikální olympiáda</i>	5 338
<i>I. Volf, Jan Kříž, Fyzikální iberoamerická olympiáda aneb Olimpiáda iberoamericana de Física</i>	6 384
<i>I. Volf, Jan Kříž, Mezinárodní soutěž pro středoškoláky „First Step to Nobel Prize in Physics“</i>	4 272
<i>I. Volf viz J. Kříž</i>	
<i>I. Volf viz M. Kapoun</i>	
<i>V. Votruba, Zdeněk Janák, Jan Benáček, Co má společného</i>	



neuronová síť, genetický kód a shluková analýza aneb netradiční způsoby analýzy dat v astronomii	2 95
<i>B. Vybíral, Praemium Bohemiae talentům na fyziku a jiné přírodovědné obory</i>	3 218

<i>B. Vybíral viz J. Kříž</i>	
<i>B. Vybíral viz M. Kapoun</i>	

W

<i>D. J. Wineland, Superpozice, kvantová provázanost (entanglement) a chov Schrödingerovy kočky (NC 2012) – Nobelovská přednáška</i>	1 22
<i>D. J. Wineland, Životopis Davida J. Winelanda, Interview</i>	1 34

Z

<i>P. Zamarovský, Tomáš Machula: Filosofie přírody</i>	4 279
<i>K. Závěta, Rozloučení s RNDr. Vladimírem Kamberským, CSc. (11. 4. 1935–18. 8. 2014)</i>	5 341
<i>K. Závěta, Zdeněk Jiráček, Pavel Novák, Bohatý a pestrý život doktora Svatopluka Krupičky</i>	2 149
<i>A. Zentko viz A. Zentková</i>	
<i>A. Zentková, Anton Zentko, Jozef Kvasnica a košická fyzika</i>	3 193
<i>M. Ziman, Pavel Cejnar: A Condensed Course of Quantum Theory</i>	3 184

Obsah a autorský rejstřík

Čs. čas. fyz. sv. 65 (2015)

číslo 1 (Nobelova cena za fyziku 2013)	str. 1–66	číslo 4	str. 203–252
číslo 2	str. 67–132	číslo 5-6	
číslo 3	str. 133–202	(Mezinárodní rok světla a světelných technologií)	str. 253–410

Obsah

Aktuality

<i>Josef Stejskal, Jindřich Leitner, Zdeněk Sofer, Nitrid gallia – nobelovský materiál</i>	1 4
<i>Jan Valenta, Ivan Pelant, Modré svítivé diody na bázi GaN jako základ revoluce osvětlovací techniky</i>	1 7
<i>Martin Vácha, Modré svítivé diody na bázi GaN jako základ revoluce osvětlovací techniky</i>	1 11
<i>Hana Turčičová, Vzduch jako aktivní prostředí laseru</i>	3 136
<i>Jiří Chýla, Vzestup, pád a znovuzrození pentakvarků</i>	4 206
<i>Tomáš Burian, Ilya Kuznetsov, Libor Juha, Jorge J. Rocca, Carmen S. Menoni, Hmotová spektrometrická mikroskopie využívající ablace XUV laserem</i>	5–6 259

Ve zkratce

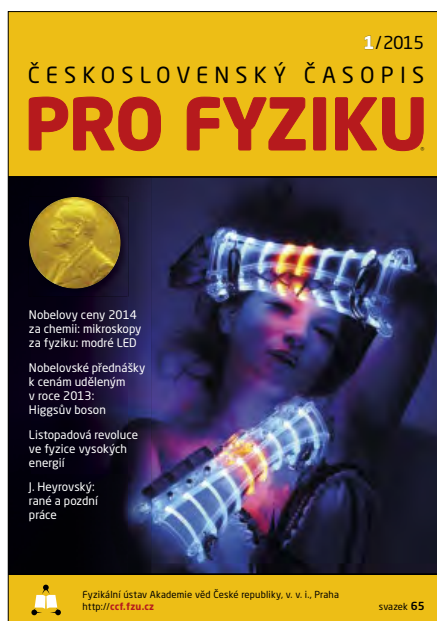
<i>Michal Lenc, Tomáš Tyc, Mez rozlišení mikroskopu</i>	1 15
<i>Jiří Hořejší, Standardní model elektroslabých interakcí</i>	2 71
<i>Jana Musilová, Pavla Musilová, Variační počet, přirozený aparát fyziky</i>	3 141
<i>Vladimír Scholtz, Fyzika hudby</i>	4 209
<i>Jan Janík, Rychlý kurz fotometrie aneb jak září naše Slunce</i>	5–6 264

Referáty

<i>François Englert, Mechanismus BEH a jeho skalární boson. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2013</i>	1 18
<i>Peter W. Higgs, Jak uniknout Goldstoneovu teorému. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2013</i>	1 25

<i>Michal Lenc, Elektronové vlny a krystalové mřížky. Část druhá – experiment</i>	2 77
<i>Martin Zigler, Systémy pro skladování elektrické energie</i>	2 81
<i>Kateřina Grygoryeva, Viktoriya Poterya, Michal Fárník, Jak mapovat rychlosti molekul</i>	3 147
<i>Milan Řípa, Pinč, nebo tokamak? Zpočátku si je pletli...</i>	3 154
<i>Martin Tomáš, Pavel Novotný, Faktory určující životnost vodíkových palivových článků</i>	4 213
<i>Vladimír Štefl, Byl objev Neptunu náhodný?</i>	4 218
<i>Aleš Lacina, Brownův pohyb jako důkaz částicové struktury látek</i>	4 227
<i>Jan Novotný, Skrývá před námi foton ještě něco zásadního?</i>	4 234
<i>Vladimír Chlup, První roky světla</i>	5–6 268
<i>Jiří Langer, Světlo ve století světla</i>	5–6 275
<i>Ladislav Daniel, Světlo v malířství</i>	5–6 279
<i>Jiří Bajer, Historie zkoumání duhy</i>	5–6 283

<i>Ivan Pelant, Jan Valenta, Z historie luminescence: Philipp Eduard Anton Lenard</i>	5–6 287
<i>Lukáš Richterek, Měření rychlosti světla</i>	5–6 291
<i>Petr Kulhánek, Světlo dávných časů</i>	5–6 295
<i>Michal Švanda, O původu světla ze Slunce</i>	5–6 298
<i>Miroslav Brož, Dynamické účinky záření v nebeské mechanice</i>	5–6 302
<i>Jaroslav Řeháček, Bohumil Stoklasa, Adaptivní optika v astronomii</i>	5–6 305
<i>Jan Valenta, Ivan Pelant, Elektroluminescenční revoluce osvětlovací techniky</i>	5–6 311
<i>Martin Setvák, Noční pohledy na Zemi přístrojem Day/Night Band družice Suomi-NPP</i>	5–6 315
<i>Milada Moudrá, Světelné znečištění</i>	5–6 320
<i>Michal Cifra, Pavel Pospíšil, Ultrašlabá emise fotonů z biologických systémů: fyzikální podstata a potenciální aplikace</i>	5–6 326
<i>Radan Slavík, Jiří Čtyroký, Optické komunikační prostředky</i>	5–6 330
<i>Tomáš Tyc, Světlo v multimódových optických vláknech</i>	5–6 335
<i>Miloslav Dušek, Kvantová kryptografie</i>	5–6 338
<i>Ivan Procházka, Josef Blažej, Detektory jednotlivých fotonů a jejich použití pro velmi přesná měření v kosmu</i>	5–6 342
<i>Lukáš Slodička, Laserové chlazení elementárních částic</i>	5–6 347
<i>Zdeněk Bouchal, Petr Bouchal, Optické víry aneb jak roztočit světlo</i>	5–6 351
<i>Pavel Zemánek, Petr Jákl, Oto Brzobohatý, Silové působení laserových svazků na nesférické objekty</i>	5–6 355
<i>Petr Malý, Ultrakrátké světelné pulzy</i>	5–6 359



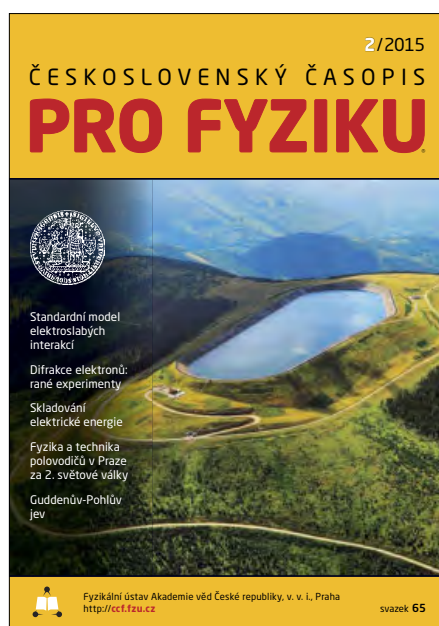
<i>Miroslav Miler, Holografie a difrakтивní optika, jak jsme je pěstovali v ÚŘE ČSAV</i>	5-6	363
<i>Jaromír Plášek, Optická mikroskopie od van Leeuwenhoeka k Nobelově ceně za chemii v roce 2014</i>	5-6	365
<i>Josef Lazar a kolektiv oddělení koherenční optiky, Lasery v měřicí technice – měření délek</i>	5-6	370
<i>Josef Humlíček, Spektroskopická elipsometrie</i>	5-6	375
<i>Vladimír Kopecký Jr., Josef Štěpánek, Ramanova spektroskopie. Od nesmělých počátků až po odvážné kosmické zítřky</i>	5-6	378
<i>Antonín Fejfar, Martin Ledinský, Fotovoltaické využití energie světla ze Slunce</i>	5-6	384
<i>Pavel Peterka, Pavel Honzátko, Ivan Kašík, Vlákenné lasery: nový nástroj pro průmysl a medicínu</i>	5-6	389
<i>Ondřej Novák, Martin Smrž, Michal Chyla, Siva S. Nagisetty, Hana Turčičová, Jiří Mužík, Patricie Severová, Pawel Sikocinski, Jakub Měsíček, Jaroslav Huynh, Tomáš Hambálek, Jens Linnemann, Alina Pranovich, Taisuke Miura, Akira Endo, Martin Divoký, Ondřej Slezák, Magdalena Sawicka-Chyla, Venkatesan Jambunathan, Petr Navrátil, Lucie Horáčková, David Vojna, Jan Pilař, Stefano Bonora, Antonio Lucianetti, Tomáš Mocek, Vývoj pulzních vysokovýkonných laserů v centru HiLASE</i>	5-6	395
<i>Libor Mrňa, Martin Šarbort, Role a využití plazmatu při laserovém svařování</i>	5-6	401

Nobelova cena za fyziku

<i>Peter W. Higgs, Proslov Petera Higgse na banketu u příležitosti udělení Nobelovy ceny</i>	1	28
<i>François Englert, François Englert – životopis</i>	1	28
<i>Peter W. Higgs, Peter Ware Higgs – životopis</i>	1	30
<i>François Englert, Interview s Françoisem Englertem</i>	1	31

Historie fyziky

<i>Jan Hladký, 40 let listopadové revoluce aneb jak byl objeven skrytý půvab</i>	1	32
<i>Jiří Jindra, Horečné třiletí a poslední rok života Jaroslava Heyrovského</i>	1	38
<i>Helmar Frank, Vzpomínky na Bernharda Guddena a fyziku polovodičů, jak se pěstovala na německém fyzikálním ústavu v Praze</i>	2	90
<i>Ivan Pelant, Guddenův-Pohlův jev</i>	2	95



<i>Josef Smolka, Naš nejstarší spis o elektřině</i>	3	159
<i>Ivo Kraus, Alexandru Proca (16. 10. 1897 – 13. 12. 1955)</i>	4	236
<i>Ludvík Bass, Má mladá léta v Dublinu: spolupráce s Erwinem Schrödingerem</i>	4	240
<i>Ludvík Bass, Erwin Schrödinger, Musí být klidová hmotnost fotonu nulová?</i>	4	241
<i>Kol., Komentáře a diskuse k výše uvedeným výsledkům, jak byly prezentovány na Mezinárodní konferenci o elementárních částicích a 41. kongresu Italské fyzikální společnosti (Pisa, 12.–18. června 1956)</i>	4	244

Dokumenty

<i>Čeněk (Vincent) Strouhal, Vladimír Novák, Drobnohledy</i>	1	45
<i>Jacob Hendrik Gisolff, Památce Bernharda Friedricha Adolfa Guddena</i>	2	97
<i>Petr Hlaváček, Pražské univerzity v meziválečném Československu</i>	2	99
<i>Alena Míšková, Německá univerzita 1933–1938</i>	2	101
<i>Karel Šádek, O vztazích mlunných (elektryčných)</i>	3	164
<i>Karel Slavoj Amerling, Úkazové proudění. Mluno</i>	3	168
<i>Filip Stanislav Kodým, O zvuku, světle, teple, magnetech a mlně</i>	3	172

Mládež a fyzika

<i>Jan Kříž, Filip Studnička, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral, Účinnost LED diod v úlohách Mezinárodní a Světové fyzikální olympiády aneb</i>		
---	--	--

<i>co je Světová fyzikální olympiáda WoPhO</i>	1	53
<i>Jan Kříž, Filip Studnička, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral, Polovodičové součástky v experimentech Fyzikální olympiády</i>	2	111
<i>Jarmila Kodymová, Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních a příbuzných vědních oborech Prémii Otto Wichterleho</i>	2	115
<i>Ivo Volf, Jan Kříž, Mezinárodní přehlídka odborných prací středoškolačků International Conference of Young Scientists</i>	2	123
<i>Dominika Kalasová, Karel Kolář, Týden s aplikovanou fyzikou: cesta do Hamburku (lasery a urychlovače v DESY) a Garchingu (fúzní zařízení ASDEX)</i>	2	126
<i>Martina Nováková, FYKOSí Fyziklání pohledem účastnice</i>	2	128
<i>Jan Kříž, Lubomír Konrád, Filip Studnička, Bohumil Vybíral, Fyzika vzduchu v úlohách FO</i>	3	192
<i>Lenka Ličmanová, Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 7: pohledem účastníků</i>	3	198
<i>Lubomír Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Bohumil Vybíral, Akustika a akustické radary (sonary) v úlohách Fyzikální olympiády</i>	4	246

Zprávy

<i>Alice Hospodková, LABONIT. Nová technologická laboratoř pro přípravu a charakterizaci nitridových polovodičových nanoheterostruktur</i>	1	58
<i>Vladimír Šimák, Jan Hladký – 80</i>	2	129
<i>Vladimír Kolařík, Životní jubileum profesora Armina Delonga</i>	2	131
<i>Kol., Blahopřání k 80. narozeninám doc. RNDr. Evy Tomkové, CSc.</i>	4	251
<i>Alžbeta Marček Chorvátová, František Uherek, Mezinárodní rok světla v Mezinárodním laserovém centru v Bratislavě</i>	5-6	405

Fyzika v Oxfordu

<i>Ivo Kraus, Henry Gwyn Jeffreys Moseley (1887–1915)</i>	3	177
<i>Karel Rohlena, Oxford – stručné dějiny města a univerzity</i>	3	180
<i>Kateřina Falk, Oxfordský časoprostor. Život a výzkum na Oxfordské univerzitě očima doktoranda</i>	3	183
<i>Jiří Grygar, S. Jocelyn Bellová Burnellová: objev pulsarů a Praha</i>	3	188

- Kateřina Falk*, Otázky profesorce
Joselyn Bell Burnellové 3 189
- Kateřina Falk*, Otázky profesoru
Justinu Warkovi 3 190

Recenze knih

- Libor Juha*, Jiří Kvapík, Martin Franc
a spolupracovníci: Průvodce
kulturním děním a životním
stylem v českých zemích 1948–
1967; svazek I. (A–O) a svazek II.
(P–Ž) 3 199
- Jan Novotný*, Jiří Bičák, Tomáš Led-
vinka (editors): General Relativity,
Cosmology and Astrophysics, Per-
spectives 100 years after Einstein's
stay in Prague. Relativity and Gra-
vitation, 100 Years After Einstein in
Prague 3 200

Jiné

- Red.*, Obsah a autorský rejstřík Čs. čas.
fyz., sv. 64 (2014) 1 61

Autorský rejstřík

A

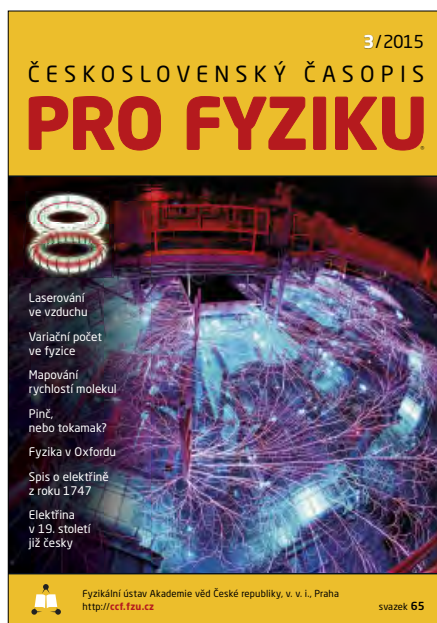
- K. S. Amerling*, Úkazové proudění.
Mluno 3 168

B

- J. Bajer*, Historie zkoumání duhy 5–6 283
- L. Bass*, *Erwin Schrödinger*, Musí být
klidová hmotnost fotonu nulová? 4 241
- L. Bass*, Má mladá léta v Dublinu:
spolupráce s Erwinem
Schrödingerem 4 240
- J. Blažej* viz *I. Procházka*
- S. Bonora* viz *O. Novák*
- P. Bouchal* viz *Z. Bouchal*
- Z. Bouchal*, *Petr Bouchal*, Optické víry
aneb jak roztočit světlo 5–6 351
- M. Brož*, Dynamické účinky záření
v nebeské mechanice 5–6 302
- O. Brzobohatý* viz *P. Zemánek*
- T. Burian*, *Ilya Kuznetsov*, *Libor
Juha*, *Jorge J. Rocca*, *Carmen S.
Menoni*, Hmotová spektrometrická
mikroskopie využívající ablace
XUV laserem 5–6 259

C

- M. Cifra*, *Pavel Pospíšil*, Ultraslabá
emise fotonů z biologických
systémů: fyzikální podstata
a potenciální aplikace 5–6 326



Č

- J. Čtyrkoký* viz *R. Slavík*

D

- L. Daniel*, Světlo v malířství 5–6 279
- M. Divoký* viz *O. Novák*
- M. Dušek*, Kvantová kryptografie 5–6 338

E

- A. Endo* viz *O. Novák*
- F. Englert*, François Englert –
životopis 1 28
- F. Englert*, Interview s Françoisem
Englertem 1 31
- F. Englert*, Mechanismus BEH
a jeho skalární boson. Přednáška
u příležitosti udělení Nobelovy
ceny za fyziku za rok 2013 1 18

F

- K. Falk*, Otázky profesorce Joselyn Bell
Burnellové 3 189
- K. Falk*, Otázky profesoru Justinu
Warkovi 3 190
- K. Falk*, Oxfordský časoprostor. Život
a výzkum na Oxfordské univerzitě
očima doktoranda 3 183
- M. Fárník* viz *K. Grygoryeva*
- A. Fejfar*, *Martin Ledinský*,
Fotovoltaické využití energie světla
ze Slunce 5–6 384
- H. Frank*, Vzpomínky na Bernharda
Guddena a fyziku polovodičů,
jak se pěstovala na německém
fyzikálním ústavu v Praze 2 90

G

- J. H. Gisolf*, Památce Bernharda
Friedricha Adolfa Guddena 2 97

- J. Grygar*, *S. Jocelyn Bellová*
Burnellová: objev pulsarů a Praha 3 188
- K. Grygoryeva*, *Viktoriya Poterya*,
Michal Fárník, Jak mapovat
rychlosti molekul 3 147

H

- T. Hambálek* viz *O. Novák*
- P. W. Higgs*, Jak uniknout
Goldstoneovu teorému. Přednáška
u příležitosti udělení Nobelovy
ceny za fyziku za rok 2013 1 25
- P. W. Higgs*, Peter Ware Higgs –
životopis 1 30
- P. W. Higgs*, Proslov Petera Higgse
na banketu u příležitosti udělení
Nobelovy ceny 1 28
- J. Hladký*, 40 let listopadové revoluce
aneb jak byl objeven skrytý půvab 1 32

- P. Hlaváček*, Pražské univerzity
v meziválečném Československu 2 99

- P. Honzátko* viz *P. Peterka*

- L. Horáčková* viz *O. Novák*

- J. Hořejší*, Standardní model
elektroslabých interakcí 2 71

- A. Hospodková*, LABONIT. Nová tech-
nologická laboratoř pro přípravu
a charakterizaci nitridových polo-
vodičových nanoheterostruktur 1 58

- J. Humlíček*, Spektroskopická
elipsometrie 5–6 375

- J. Huynh* viz *O. Novák*

CH

- V. Chlup*, První roky světla 5–6 268
- J. Chýla*, Vzestup, pád a znovuzrození
pentakvarků 4 206
- M. Chyla* viz *O. Novák*

J

- P. Jákl* viz *P. Zemánek*
- V. Jambunathan* viz *O. Novák*
- J. Janík*, Rychlý kurz fotometrie aneb
jak září naše Slunce 5–6 264
- J. Jindra*, Horečné tříletí a poslední rok
života Jaroslava Heyrovského 1 38
- L. Juha*, Jiří Kvapík, Martin Franc
a spolupracovníci: Průvodce
kulturním děním a životním
stylem v českých zemích 1948–
1967; svazek I. (A–O) a svazek II.
(P–Ž) 3 199
- L. Juha* viz *T. Burian*

K

- D. Kalasová*, *Karel Kolář*, Týden
s aplikovanou fyzikou: cesta
do Hamburku (lasery a urychlovače

v DESY) a Garchingu (fúzní zařízení ASDEX) 2 126

I. Kašík viz P. Peterka

F. S. Kodym, O zvuku, světle, teple, magnetech a mlně 3 172

J. Kodymová, Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních a příbuzných vědních oborech Prémii Otto Wichterleho 2 115

K. Kolář viz D. Kalasová

V. Kolařík, Životní jubileum profesora Armina Delonga 2 131

L. Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Bohumil Vybíral, Akustika a akustické radary (sonary) v úlohách Fyzikální olympiády 4 246

L. Konrád viz J. Kříž

V. Kopecký Jr., Josef Štěpánek, Ramanova spektroskopie. Od nespělých počátků až po odvážné kosmické zítřky 5-6 378

I. Kraus, Alexandru Proca (16. 10. 1897 – 13. 12. 1955) 4 236

I. Kraus, Henry Gwyn Jeffreys Moseley (1887–1915) 3 177

J. Kříž, Filip Studnička, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral, Polovodičové součástky v experimentech Fyzikální olympiády 2 111

J. Kříž, Filip Studnička, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral, Účinnost LED diod v úlohách Mezinárodní a Světové fyzikální olympiády aneb co je Světová fyzikální olympiáda WoPhO 1 53

J. Kříž, Lubomír Konrád, Filip Studnička, Bohumil Vybíral, Fyzika vzduchu v úlohách FO 3 192

J. Kříž viz I. Volf

J. Kříž viz L. Konrád

P. Kulhánek, Světlo dávných časů 5-6 295

I. Kuznetsov viz T. Burian

L

A. Lacina, Brownův pohyb jako důkaz částicové struktury látek 4 227

J. Langer, Světlo ve století světla 5-6 275

J. Lazar a kolektiv oddělení koherenční optiky, Lasery v měřicí technice – měření délek 5-6 370

M. Ledinský viz A. Fejfar

J. Leitner viz J. Stejskal

M. Lenc, Elektronové vlny a krystalové mřížky. Část druhá – experiment 2 77

M. Lenc, Tomáš Tyc, Mez rozlišení mikroskopu 1 15

L. Ličmanová, Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 7 pohledem účastníků 3 198

J. Linnemann viz O. Novák

A. Lucianetti viz O. Novák

M

P. Malý, Ultrakrátké světelné pulzy 5-6 359

A. Marček Chorvátová, František Uherek, Medzinárodný rok svetla v Medzinárodnom laserovom centre v Bratislave 5-6 405

C. S. Menoni viz T. Burian

J. Měsíček viz O. Novák

M. Miler, Holografie a difrakтивní optika, jak jsme je pěstovali v ÚŘE ČSAV 5-6 363

A. Míšková, Německá univerzita 1933–1938 2 101

T. Miura viz O. Novák

T. Mocek viz O. Novák

M. Moudrá, Světelné znečištění 5-6 320

L. Mrňa, Martin Šarbot, Role a využití plazmatu při laserovém svařování 5-6 401

J. Musilová, Pavla Musilová, Variační počet, přirozený aparát fyziky 3 141

P. Musilová viz J. Musilová

J. Mužík viz O. Novák

N

S. S. Nagisetty viz O. Novák

P. Navrátil viz O. Novák

O. Novák, Martin Smrž, Michal Chyla, Siva S. Nagisetty, Hana Turčičová, Jiří Mužík, Patricie Severová, Pawel Sikocinski, Jakub Měsíček, Jaroslav Huynh, Tomáš Hambálek, Jens Linnemann, Alina Pranovich, Taisuke Miura, Akira Endo, Martin Divoký, Ondřej Slezák, Magdalena Sawicka-Chyla, Venkatesan Jambunathan, Petr Navrátil, Lucie Horáčková, Da-

vid Vojna, Jan Pilař, Stefano Bono-
ra, Antonio Lucianetti, Tomáš Mo-
cek, Vývoj pulzních vysokovýkon-
ných laserů v centru HiLASE 5-6 395

V. Novák viz Č. (Vincent) Strouhal

M. Nováková, FYKOSí Fyzikláni pohledem účastnice 2 128

J. Novotný, Jiří Bičák, Tomáš Ledvinka (editors): General Relativity, Cosmology and Astrophysics, Perspectives 100 years after Einstein's stay in Prague. Relativity and Gravitation, 100 Years After Einstein in Prague 3 200

J. Novotný, Skrývá před námi foton ještě něco zásadního? 4 234

P. Novotný viz M. Tomáš

P

I. Pelant, Guddenův-Pohlův jev 2 95

I. Pelant, Jan Valenta, Z historie luminescence: Philipp Eduard Anton Lenard 5-6 287

I. Pelant viz J. Valenta

P. Peterka, Pavel Honzátko, Ivan Kašík, Vláknové lasery: nový nástroj pro průmysl a medicínu 5-6 389

J. Pilař viz O. Novák

J. Plášek, Optická mikroskopie od van Leeuwenhoeka k Nobelově ceně za chemii v roce 2014 5-6 365

P. Pospíšil viz M. Cifra

V. Poterya viz K. Grygoryeva

A. Pranovich viz O. Novák

I. Procházka, Josef Blažej, Detektory jednotlivých fotonů a jejich použití pro velmi přesná měření v kosmu 5-6 342

R

L. Richterek, Měření rychlosti světla 5-6 291

J. J. Rocca viz T. Burian

K. Rohlena, Oxford – stručné dějiny města a univerzity 3 180

Ř

J. Řeháček, Bohumil Stoklasa, Adaptivní optika v astronomii 5-6 305

M. Řípa, Pinč, nebo tokamak? Zpočátku si je pletli... 3 154

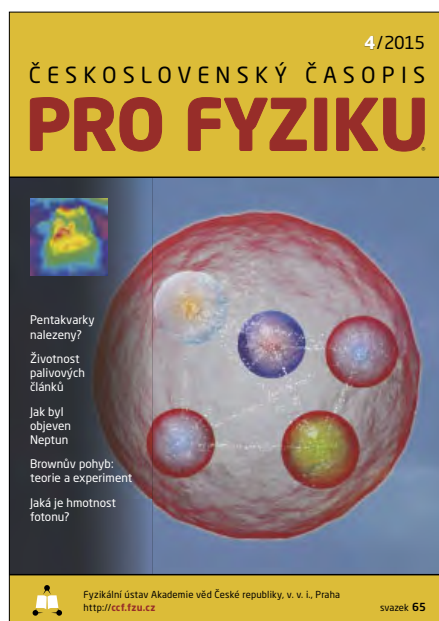
S

M. Sawicka-Chyla viz O. Novák

M. Setvák, Noční pohledy na Zemi přístrojem Day/Night Band družice Suomi-NPP 5-6 315

P. Severová viz O. Novák

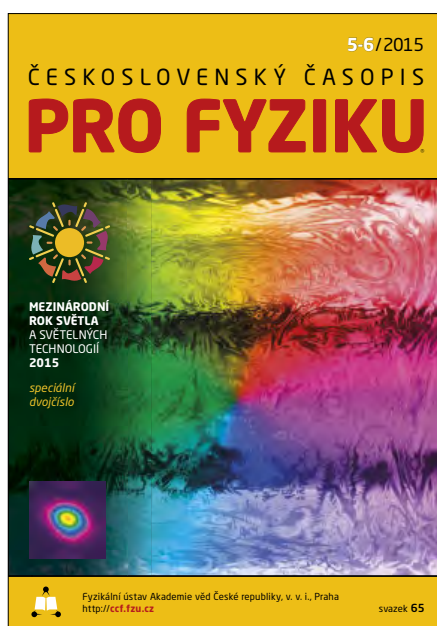
V. Scholtz, Fyzika hudby 4 209



- E. Schrödinger viz L. Bass
P. Sikocinski viz O. Novák
R. Slavík, Jiří Čtyroký, Optické komunikační prostředky 5-6 330
O. Slezák viz O. Novák
L. Slodička, Laserové chlazení elementárních částic 5-6 347
J. Smolka, Náš nejstarší spis o elektřině 3 159
M. Smrž viz O. Novák
Z. Sofer viz J. Stejskal
J. Stejskal, Jindřich Leitner, Zdeněk Sofer, Nitrid gallia – nobelovský materiál 1 4
B. Stoklasa viz J. Řeháček
Č. (Vincent) Strouhal, Vladimír Novák, Drobnohledy 1 45
F. Studnička viz J. Kříž
F. Studnička viz L. Konrád

Š

- K. Šádek, O vztazích mlunných (elektrických) 3 164
M. Šarbort viz L. Mrňa
V. Šimák, Jan Hladký – 80 2 129
V. Štefl, Byl objev Neptunu náhodný? 4 218
J. Štěpánek viz V. Kopecký Jr.
M. Švanda, O původu světla ze Slunce 5-6 298



T

- M. Tomáš, Pavel Novotný, Faktory určující životnost vodíkových palivových článků 4 213
H. Turčičová viz O. Novák
H. Turčičová, Vzduch jako aktivní prostředí laseru 3 136
T. Tyc viz M. Lenc
T. Tyc, Světlo v multimódových optických vláknech 5-6 335

U

- F. Uherek viz A. Marček Chorvátová

V

- M. Vácha, Modré svítivé diody na bázi GaN jako základ revoluce osvětlovací techniky 1 11
J. Valenta, Ivan Pelant, Elektroluminiscenční revoluce osvětlovací techniky 5-6 311
J. Valenta, Ivan Pelant, Modré svítivé diody na bázi GaN jako základ revoluce osvětlovací techniky 1 7
J. Valenta viz Ivan Pelant
D. Vojna viz O. Novák
I. Volf, Jan Kříž, Mezinárodní přehlídka odborných prací středoškoláků International Conference of Young Scientists 2 123

- B. Vybíral viz J. Kříž

- B. Vybíral viz L. Konrád

Z

- P. Zemánek, Petr Jákl, Oto Brzobohatý, Silové působení laserových svazků na nesférické objekty 5-6 355
M. Zigler, Systémy pro skladování elektrické energie 2 81

Obsah a autorský rejstřík

Čs. čas. fyz. sv. 66 (2016)

číslo 1 (Nobelova cena za fyziku 2014, 2015) str. 1–66
 číslo 2 str. 67–140
 číslo 3 (100 let od úmrtí Ernsta Macha) str. 141–208

číslo 4 str. 209–276
 číslo 5 (60 let Katedry fyziky povrchů a plazmatu MFF UK) ... str. 277–342
 číslo 6 str. 343–408

Obsah

Aktuality

- Michal Malinský*, Nobelova cena za fyziku 2015 T. Kajitovi a A. B. McDonaldovi za experimentální potvrzení existence efektu neutrinových oscilací 1 4
- Miroslav Piršel*, Oprava poškozené DNA. Nobelova cena za chemii 2015 1 8
- Tomáš Ledvinka, Jiří Bičák*, Pozorování gravitačních vln ze srážky černých děr 2 70
- Antonio Lucianetti, Ondřej Slezák, Ondřej Novák, Tomáš Mocek*, Faradayovy izolátory pro detektory gravitačních vln LIGO a pro vysokovýkonné lasery 2 74
- Zdeněk P. Bažant, Milan Jirásek*, Zhroucení budov Světového obchodního centra (WTC) z hlediska stavební mechaniky 5 280

Alžbeta Orendáčová, Slavomír Gabáni, Martin Orendáč, Nobelova cena za fyziku v roce 2016 z oblasti fyziky kondenzované fáze: D. J. Thouless, F. D. M. Haldane a J. M. Kosterlitz ocenění za teoretické objevy topologických fázových přechodů a topologických fáz hmoty 6 346

Ve zkratce

- Jan Novotný*, Gravitační vlny: historie, současnost, perspektivy 3 144
- Vladimír Scholtz*, Fyzika hudobných nástrojov 4 212
- Petr Kulhánek*, Plazma 5 284
- Jana Veterníková*, Materiály pokročilých reaktorových systémov 6 349

Referáty

- Isamu Akasaki*, Fascinující cesty za modrým světlem. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2014 1 12
- Hiroshi Amano*, Pěstování GaN na safíru pomocí mezivrstvy deponované při nízkých teplotách a realizace GaN typu p s využitím dopování Mg s následným ozáření elektronovým svazkem o nízké energii. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2014 1 23
- Shuji Nakamura*, Historie cesty k objevu účinných modrých svítivých diod na bázi InGaN. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2014 1 28
- Milan Řípa*, Supernova jménem Wirbelrohr 2 78
- Jozef Michalík*, Ako „hviezdy“ riadia osudy našej planéty Zeme. Geologické záznam orbitálnych

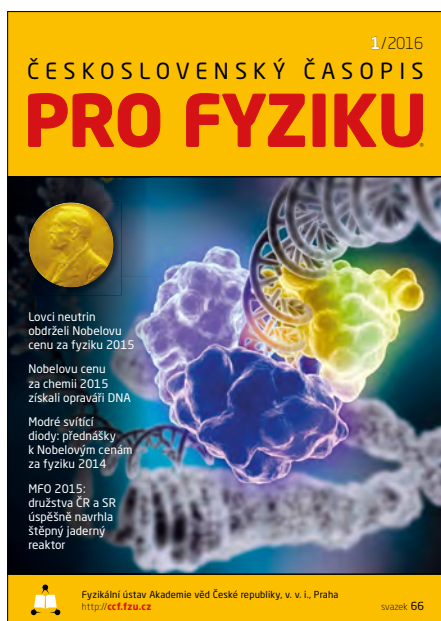
- a kozmických vplyvov na pozemské procesy 2 82
- Vladimír Štefl*, Newtonovo objasnění tajemného pohybu Měsíce 2 86
- Natália Tomašovičová*, Anizotropné magnetické kvapaliny 3 149
- Martin Bohata, Jan Hamhalter*, Symbióza kvantové teorie a funkcionální analýzy 3 153
- Michal Odstrčil*, Využití koherentních difrakčních metod v mikroskopii 4 219
- Michal Křížek*, Stáčení perihelia Merkuru z pohledu numerického matematika 4 225
- Vladimír Štefl*, Kdy byla poprvé určena vzdálenost Země–Slunce? 4 231
- Petr Kulhánek*, Ubíhající elektrony 6 353
- Milan Řípa, Oleg Alexandrovič Lavrentěv* a výzkum termojaderné fúze v Sovětském svazu 6 357
- Peter Zamarovský*, Nekonečno, fyzika a realita 6 367

Nobelova cena za fyziku

- Shuji Nakamura*, Proslov na banketu. Životopis. Interview 1 38
- Hiroshi Amano*, Životopis. Interview 1 45
- Isamu Akasaki*, Životopis. Interview 1 48

Historie fyziky

- Jan Hladký*, Praha–Dubna (1956–2016). 60 let Spojeného ústavu jaderných výzkumů v Dubně u Moskvy 2 91
- Juraj Šebesta*, Korešpondencia Leonharda Eulera s Christianom Goldbachom 2 108
- Pavel Pecháček, Petr Průša*, Čtvrté skupenství hmoty, thallium a síla mysli. Sir William Crookes v kontextu viktoriánské vědy a ohlas jeho díla v českých zemích 2 114
- William Crookes*, Ještě několik pokusů psychické síly 2 119



<i>Jiří Jindra</i> , „Nejrychlejší“ laureáti Nobelových cen za fyziku v letech 1955–1965	4	238	<i>Prostředný</i> , 4. ročník Festivalu fyzikálních filmů	4	273
<i>Ján Čaplovič</i> , Bratia Farkasovci. Ich cesta fyzikálnou chémiou, chemickou fyzikou a svetom	6	377	<i>Vít Bednář, Jiří Tesař, Vladimír Vochozka</i> , Měření průběhu osvětlení a jeho hodnot při použití fotoblesku	5	329
Historie fyziky – dokument					
<i>Albína Dratvová</i> , Odkaz Arnošta Macha. Ke dni 18. února 1938, stému výročí jeho narození	3	181	<i>Jan Kříž, Lubomír Konrád, Filip Studnička, Bohumil Vybíral</i> , Fotometrie v úlohách fyzikálních olympiád	5	332
<i>František Nachtikal</i> , Arnošt Mach. K stému výročí jeho narození	4	249	<i>Ivo Čáp, Jan Kříž, Lubomír Mucha, Filip Studnička</i> , Deset úspěchů na 47. MFO ve Švýcarské konfederaci a Lichtenštejnském knížectví	6	380
<i>Vladimír Novák</i> , Mach vědec, učitel a člověk. Přednáška při odhalení desky v Chrlicích 13. II.	4	252	<i>Jarmila Kodymová</i> , Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních a příbuzných vědních oborech Prémii Otto Wichterleho	6	385
<i>Emil Wald</i> , Dopisy profesora E. Macha profesorovi F. Waldovi	4	254	<i>Jana Musilová</i> , Nejde jen o kyvadlo	6	393
<i>František F. Čecháč</i> , O čtvrtém stavu aggregačním čili o hmotě zářící	5	323	<i>Filip Studnička, Lubomír Konrád, Jan Kříž, Bohumil Vybíral</i> , Sluneční záření v úlohách fyzikální olympiády	6	397
<i>August Seydler</i> , Poznámky k předcházejícímu článku	5	327			
Mládež a fyzika					
<i>Filip Studnička, Jan Kříž, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral</i> , České a slovenské medaile na 46. mezinárodní fyzikální olympiádě v Indii	1	51	Zprávy		
<i>Jan Kříž, Filip Studnička, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral</i> , Gravitační vlny a výboje v plynech na Mezinárodní fyzikální olympiádě	2	129	<i>Rikard von Unge</i> , Vzpomínání na Michala Lence (prof. RNDr. Michal Lenc, Ph.D., * 24. 2. 1946, † 26. 5. 2015)	1	56
<i>Jarmila Kodymová</i> , Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních a příbuzných vědních oborech Prémii Otto Wichterleho	2	134	<i>Jaroslav Zamastil, Vojtěch Kapsa a další členové oddělení kvantové teorie</i> , Za Lubošem Skálou	1	58
<i>Jan Kříž, Filip Studnička, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral</i> , Úloha mezinárodní fyzikální olympiády využívající extrémní princip	3	191	<i>Jan Hladký</i> , 85 let Antonína Prokeše	3	196
<i>Jan Kožuško, Tomáš Gráf</i> , 10 let České republiky na mezinárodních soutěžích v astronomii a astrofyzice	4	256	<i>Miroslav Liška</i> , Jiřímu Komrskovi je 80 let	3	199
<i>Jan Kříž, Lubomír Konrád</i> , Fyzikální a přírodovědné soutěže pro talentované žáky v České republice a na Slovensku	4	262	<i>Ladislav Nagy, Karel Kolář</i> , Fyziklání online 2015	3	202
<i>Rudolf Bláha, Lukáš Richterek</i> , Rádiové spojení studentů olomouckých gymnázií s ISS	4	267	<i>Kateřina Stodolová</i> , 10. ročník FYKOSího Fyziklání pohledem účastnice	3	204
<i>Miroslava Podávková, Andrea Lhotáková, Eva Čamková</i> , Vědohraní aneb Den dětí na MFF UK očima účastníků	4	270	<i>Daniel Pitoňák, Karel Kolář</i> , Týden s aplikovanou fyzikou 2015 v CERN a ESRF	3	205
<i>Igor Bajo</i> , Jarní soustředění FYKOSu 2016	4	271	<i>Petr Dub, Rikard von Unge, Otto Litzmanovi</i> je 90 let	4	275
<i>Ondrej Bogár, Hana Kluvancová, Svetlana Rampašeková, Matúš</i>			<i>Jan Hladký</i> , Richard Lednický a jeho cesta částicovou fyzikou	5	338
			<i>Petr Hadrava, Alena Hadravová</i> , XVIII. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky	6	402
			<i>Jan Petzelt, Václav Janovec, Jiří Erhart, Pavel Mokřý, Jaroslav Nosek</i> , Zemřel profesor Jan Fousek (1930–2016)	6	404
			<i>Jan Kožuško</i> , Zpráva z konference: Astronomické vzdělávání a popularizace astronomie 2016	6	406



Jiné

Red., Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 65 (2015) 1 60

Anotace knihy

Jaroslav Šesták, Badatel, cestovatel a umělec – jak se to rýmuje? 1 65

Dny Ernsta Macha

Jana Musilová, Brněnské dny Ernsta Macha 2016 3 157

Jiří Bičák, Mach, relativita a kosmologie 3 161

Emilie Těšínská, Ivan Landa, Jiří Drahoš, Ernst Mach – pedagog a technik 3 167

Friedrich Stadler, Ve filozofii jen „sváteční střelec“? Přírodovědec Ernst Mach jako oborově přeshraniční pendler 3 175

Friedrich Stadler, Ve filozofii jen „sváteční střelec“? Přírodovědec Ernst Mach jako oborově přeshraniční pendler (2. část) 4 242

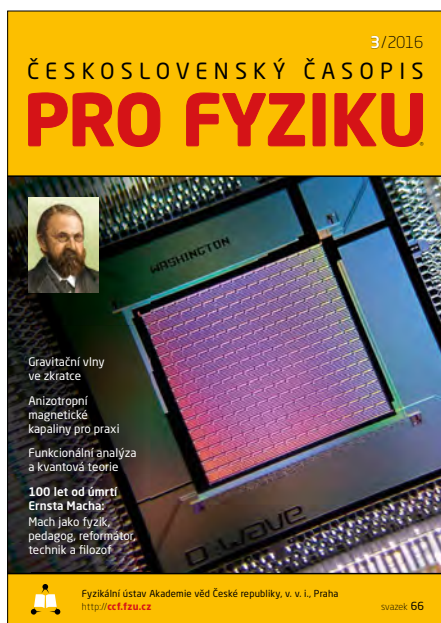
60 let KFPP MFF UK

Jana Šafránková, Jan Wild, Katedra fyziky povrchů a plazmatu MFF UK se představuje 5 289

Pavel Kocán, Pavel Sobotík, Ivan Ošťádal, Růst atomárních struktur s nízkou dimenzí. Využití Monte Carlo simulací a řádkovací tunelové mikroskopie 5 291

Radek Plašil, Petr Dohnal, Štěpán Roučka, Juraj Glosík, H₃⁺ v mezihvězdném prostoru a v laboratoři 5 297

Jana Šafránková, Zdeněk Němeček, František Němec, Lubomír Přečh,



Spektrální vlastnosti slunečního větru	5	300
<i>Jiří Pavlů, Zdeněk Němeček, Jana Šafránková, Měsíc: stále exotická destinace</i>	5	307
<i>Jan Wild, Pavel Kudrna, Milan Tichý, Použití dvousondové diagnostiky při měření vlastností plazmatu v nestandardních systémech</i>	5	312
<i>Viktor Johánek, Vladimír Matolín, Josef Mysliveček, Moderní fyzika povrchů: sblížování reálného a modelového světa</i>	5	317

Autorský rejstřík

A		
<i>I. Akasaki, Fascinující cesty za modrým světlem. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2014</i>	1	12
<i>I. Akasaki, Životopis. Interview</i>	1	48
<i>H. Amano, Pěstování GaN na saříru pomocí mezivrstvy deponované při nízkých teplotách a realizace GaN typu p s využitím dopování Mg s následným ozářením elektronovým svazkem o nízké energii. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2014</i>	1	23
<i>H. Amano, Životopis. Interview</i>	1	45
B		
<i>I. Bajo, Jarní soustředění FYKOSu 2016</i>	4	271

<i>Z. P. Bažant, Milan Jirásek, Zhroutení budov Světového obchodního centra (WTC) z hlediska stavební mechaniky</i>	5	280
<i>V. Bednář, Jiří Tesař, Vladimír Vochozka, Měření průběhu osvětlení a jeho hodnot při použití fotoblesku</i>	5	329
<i>J. Bičák viz T. Ledvinka</i>		
<i>J. Bičák, Mach, relativita a kosmologie</i>	3	161
<i>R. Bláha, Lukáš Richterek, Rádiové spojení studentů olomouckých gymnázií s ISS</i>	4	267
<i>O. Bogár, Hana Klavancová, Svetlana Rampašková, Matúš Prostředný, 4. ročník Festivalu fyzikálních filmů</i>	4	273
<i>M. Bohata, Jan Hamhalter, Symbióza kvantové teorie a funkcionální analýzy</i>	3	153

C

<i>W. Crookes, Ještě několik pokusů psychické síly</i>	2	119
--	---	-----

Č

<i>E. Čamková viz M. Podávková</i>		
<i>J. Čaplovič, Bratia Farkasovci. Ich cesta fyzikálnou chémiou, chemickou fyzikou a svetom</i>	6	377
<i>I. Čáp, Jan Kříž, Lubomír Mucha, Filip Studnička, Deset úspěchů na 47. MFO ve Švýcarské konfederaci a Lichtenštejském knížectví</i>	6	380
<i>F. F. Čecháč, O čtvrtém stavu agregačním čili o hmotě zářící</i>	5	323

D

<i>P. Dohnal viz R. Plašil</i>		
<i>J. Drahoš viz E. Těšínská</i>		
<i>A. Dratvová, Odkaz Arnošta Macha. Ke dni 18. února 1938, stému výročí jeho narození</i>	3	181
<i>P. Dub, Rikard von Unge, Otto Litzmanovi je 90 let</i>	4	275

E

<i>J. Erhart viz J. Petzelt</i>		
---------------------------------	--	--

F

<i>J. Hladký, Praha–Dubna (1956–2016). 60 let Spojeného ústavu jaderných výzkumů v Dubně u Moskvy</i>	2	91
<i>J. Hladký, 85 let Antonína Prokeše</i>	3	196

G

<i>S. Gabáni viz A. Orendáčová</i>		
------------------------------------	--	--

<i>J. Glosík viz R. Plašil</i>		
<i>T. Gráf viz J. Kožuško</i>		

H

<i>P. Hadrava, Alena Hadravová, XVIII. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky</i>	6	402
<i>A. Hadravová viz P. Hadrava</i>		
<i>J. Hamhalter viz Martin Bohata</i>		
<i>J. Hladký, Richard Lednický a jeho cesta částicovou fyzikou</i>	5	338

J

<i>V. Janovec viz J. Petzelt</i>		
<i>M. Jirásek viz Z. P. Bažant</i>		
<i>V. Johánek, Vladimír Matolín, Josef Mysliveček, Moderní fyzika povrchů: sblížování reálného a modelového světa</i>	5	317

K

<i>V. Kapsa viz J. Zamastil</i>		
<i>H. Klavancová viz O. Bogár</i>		
<i>P. Kocán, Pavel Sobotík, Ivan Ošťádal, Růst atomárních struktur s nízkou dimenzí. Využití Monte Carlo simulací a řádkovací tunelové mikroskopie</i>	5	291
<i>J. Kodymová, Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních a příbuzných vědních oborech Premií Otto Wichterleho</i>	2	134
<i>J. Kodymová, Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních a příbuzných vědních oborech Premií Otto Wichterleho</i>	6	385

<i>K. Kolář viz D. Pitoňák</i>		
--------------------------------	--	--

<i>K. Kolář viz L. Nagy</i>		
-----------------------------	--	--

<i>L. Konrád viz F. Studnička</i>		
-----------------------------------	--	--

<i>L. Konrád viz J. Kříž</i>		
------------------------------	--	--

<i>J. Kožuško, Tomáš Gráf, 10 let České republiky na mezinárodních soutěžích v astronomii a astrofyzice</i>	4	256
---	---	-----

<i>J. Kožuško, Zpráva z konference: Astronomické vzdělávání a popularizace astronomie 2016</i>	6	406
--	---	-----

<i>J. Kříž viz F. Studnička</i>		
---------------------------------	--	--

<i>J. Kříž viz I. Čáp</i>		
---------------------------	--	--

<i>M. Křížek, Stáčení perihelia Merkuru z pohledu numerického matematika</i>	4	225
--	---	-----

<i>J. Kříž, Filip Studnička, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral, Gravitační vlny a výboje v plynech na Mezinárodní fyzikální olympiádě</i>	2	129
---	---	-----

<i>J. Kříž, Filip Studnička, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral, Úloha</i>		
---	--	--

mezinárodní fyzikální olympiády využívající extrémní princip 3 191
J. Kříž, Lubomír Konrád, Fyzikální a přírodovědné soutěže pro talentované žáky v České republice a na Slovensku 4 262
P. Kudrna viz *J. Wild*
P. Kulhánek, Plazma 5 284
P. Kulhánek, Ubíhající elektrony 6 353

L

I. Landa viz *E. Těšínská*
T. Ledvinka, Jiří Bičák, Pozorování gravitačních vln ze srážky černých děr 2 70
A. Lhotáková viz *M. Podávková*
M. Liška, Jiřímu Komrskovi je 80 let 3 199
A. Lucianetti, Ondřej Slezák, Ondřej Novák, Tomáš Mocek, Faradayovy izolátory pro detektory gravitačních vln LIGO a pro vysokovýkonné lasery 2 74

M

M. Malinský, Nobelova cena za fyziku 2015 T. Kajitovi a A. B. McDonaldovi za experimentální potvrzení existence efektu neutrinových oscilací 1 4
V. Matolín viz *V. Johánek*
J. Michalík, Ako „hviezdy“ riadia osudy našej planéty Zeme. Geologický záznam orbitálních a kozmických vplyvov na pozemské procesy 2 82
T. Mocek viz *A. Lucianetti*
P. Mokrý viz *J. Petzelt*
L. Mucha viz *I. Čáp*
J. Musilová, Brněnské dny Ernsta Macha 2016 3 157

J. Musilová, Nejde jen o kyvadlo 6 393
J. Mysliveček viz *V. Johánek*

N

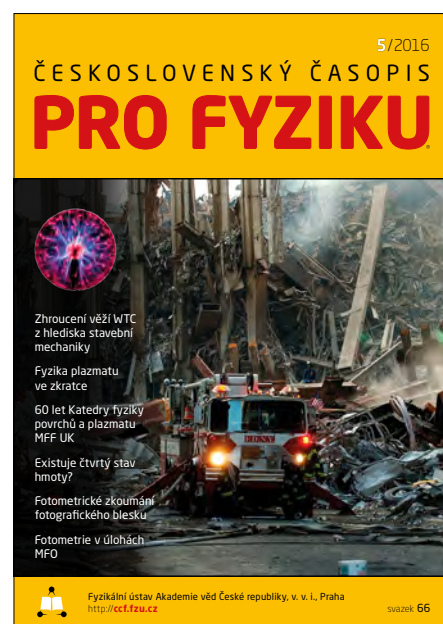
L. Nagy, Karel Kolář, Fyziklání online 2015 3 202
F. Nachtikal, Arnošt Mach. K stému výročí jeho narození 4 249
S. Nakamura, Historie cesty k objevu účinných modrých svítivých diod na bázi InGaN. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2014 1 28
S. Nakamura, Proslov na banketu. Životopis. Interview 1 38
F. Němec viz *J. Šafránková*
Z. Němeček viz *J. Pavlů*
Z. Němeček viz *J. Šafránková*
J. Nosek viz *J. Petzelt*
O. Novák viz *A. Lucianetti*
V. Novák, Mach vědec, učitel a člověk. Přednáška při odhalení desky v Chrlcích 13. II. 4 252
J. Novotný, Gravitační vlny: historie, současnost, perspektivy 3 144

O

M. Odstrčil, Využití koherentních difrakčních metod v mikroskopii 4 219
M. Orendáč viz *A. Orendáčová*
A. Orendáčová, Slavomír Gabáni, Martin Orendáč, Nobelova cena za fyziku v roce 2016 z oblasti fyziky kondenzované fáze: D. J. Thouless, F. D. M. Haldane a J. M. Kosterlitz ocenění za teoretické objevy topologických fázových přechodů a topologických fáz hmoty 6 346
I. Ošťádal viz *P. Kocán*

P

J. Pavlů, Zdeněk Němeček, Jana Šafránková, Měsíc: stále exotická destinace 5 307
P. Pecháček, Petr Průša, Čtvrté skupenství hmoty, thallium a síla mysli. Sir William Crookes v kontextu viktoriánské vědy a ohlas jeho díla v českých zemích 2 114
J. Petzelt, Václav Janovec, Jiří Erhart, Pavel Mokrý, Jaroslav Nosek, Zemřel profesor Jan Fousek (1930–2016) 6 404
M. Píršel, Oprava poškozené DNA. Nobelova cena za chemii 2015 1 8
D. Pitoňák, Karel Kolář, Týden s aplikovanou fyzikou 2015 v CERN a ESRF 3 205



R. Plašil, Petr Dohnal, Štěpán Roučka, Juraj Glosík, H3+ v mezihvězdném prostoru a v laboratoři 5 297
M. Podávková, Andrea Lhotáková, Eva Čamková, Vědohraní aneb Den dětí na MFF UK očima účastníků 4 270
M. Prostředný viz *O. Bogár*
P. Průša viz *P. Pecháček*
L. Přech viz *J. Šafránková*

R

S. Rampašková viz *O. Bogár*
Red., Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 65 (2015) 1 60
L. Richterek viz *R. Bláha*
Š. Roučka viz *R. Plašil*

Ř

M. Řípa, Oleg Alexandrovič Lavrentěv a výzkum termojaderné fúze v Sovětském svazu 6 357
M. Řípa, Supernova jménem Wirbelrohr 2 78

S

A. Seydler, Poznámky k předcházejícímu článku 5 327
V. Scholtz, Fyzika hudebních nástrojů 4 212
O. Slezák viz *A. Lucianetti*
P. Sobotík viz *P. Kocán*
F. Stadler, Ve filozofii jen „sváteční střelec“? Přírodovědec Ernst Mach jako oborově přeshraniční pendler 3 175
F. Stadler, Ve filozofii jen „sváteční střelec“? Přírodovědec Ernst Mach jako oborově přeshraniční pendler (2. část) 4 242





- K. Stodolová*, 10. ročník FYKOSího Fyziklání pohledem účastnice 3 204
- F. Studnička* viz *I. Čáp*
- F. Studnička* viz *J. Kříž*
- F. Studnička, Jan Kříž, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral*, České a slovenské medaile na 46. mezinárodní fyzikální olympiádě v Indii 1 51
- F. Studnička, Lubomír Konrád, Jan Kříž, Bohumil Vybíral*, Sluneční

záření v úlohách fyzikální olympiády 6 397

Š

- J. Šafránková* viz *J. Pavlů*
- J. Šafránková, Jan Wild*, Katedra fyziky povrchů a plazmatu MFF UK se představuje 5 289
- J. Šafránková, Zdeněk Němeček, František Němec, Lubomír Přeck*, Spektrální vlastnosti slunečního větru 5 300
- J. Šebesta*, Korešpondencia Leonharda Eulera s Christianom Goldbachom 2 108
- J. Šesták*, Badatel, cestovatel a umělec – jak se to rýmuje? 1 65
- V. Štefl*, Kdy byla poprvé určena vzdálenost Země–Slunce? 4 231
- V. Štefl*, Newtonovo objasnění tajemného pohybu Měsíce 2 86

T

- J. Tesař* viz *V. Bednář*
- E. Těšínská, Ivan Landa, Jiří Drahoš*, Ernst Mach – pedagog a technik 3 167
- M. Tichý* viz *J. Wild*
- N. Tomašovičová*, Anizotropné magnetické kvapaliny 3 149

U

- R. von Unge* viz *P. Dub*
- R. von Unge*, Vzpomínání na Michala Lence (prof. RNDr. Michal Lenc, Ph.D., *24. 2. 1946, †26. 5. 2015) 1 56

V

- J. Veterníková*, Materiály pokročilých reaktorových systémů 6 349
- V. Vochozka* viz *V. Bednář*
- B. Vybíral* viz *F. Studnička*
- B. Vybíral* viz *J. Kříž*

W

- E. Wald*, Dopisy profesora E. Macha profesorovi F. Waldovi 4 254
- J. Wild* viz *J. Šafránková*
- J. Wild, Pavel Kudrna, Milan Tichý*, Použití dvousondové diagnostiky při měření vlastností plazmatu v nestandardních systémech 5 312

Z

- P. Zamarovský*, Nekonečno, fyzika a realita 6 367
- J. Zamastil, Vojtěch Kapsa a další členové oddělení kvantové teorie*, Za Lubošem Skálou 1 58

Obsah a autorský rejstřík

Čs. čas. fyz. sv. 67 (2017)

číslo 1 (Nobelova cena za fyziku 2015)	str. 1–56	číslo 4	str. 191–258
číslo 2	str. 57–130	číslo 5	str. 259–318
číslo 3	str. 131–190	číslo 6	str. 319–376

Obsah

Aktuality

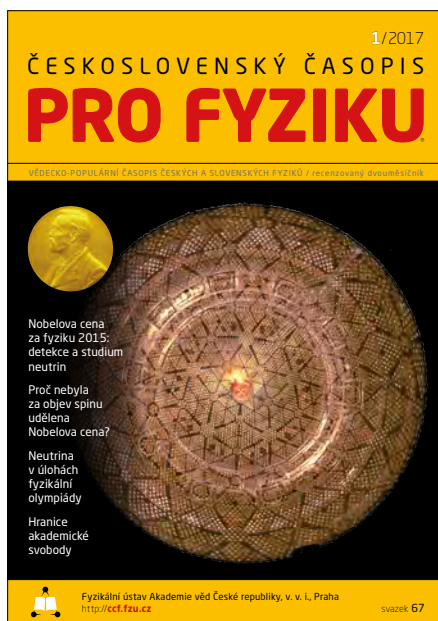
- Veronika Grzimek, Gerrit Günther, Margarita Russina, NEAT II.*
Nový nástroj skúmania štruktúry a dynamiky hmoty využívajúci neutónový rozptyl 4 194
- Jana Nebesářová, Elektronová kryomikroskopie biomolekul v roztocích* 6 322
- Robert Riedlmajer, Analýza a modifikácia materiálov pomocou iónových zväzkov v Centre materiálového výskumu v Trnave* 6 325

Editorial

- Libor Juha, Editorial 1/2017* 1 1
- Libor Juha, Editorial 2/2017* 2 57
- Libor Juha, Editorial 3/2017* 3 131
- Libor Juha, Editorial 4/2017* 4 191
- Libor Juha, Editorial 5/2017* 5 259
- Libor Juha, Editorial 6/2017* 6 319

Fyzika a spoločnosť

- Daniil Charms, Fyzik si zlomil nohu* 2 118



Historie fyziky

- Jiří Jindra, Neúspěšní kandidáti na Nobelovu cenu za fyziku v letech 1951–1965* 1 27
- Jan Hladký, 60 let synchrotrónu Laboratoře vysokých energií SÚJV Dubna a 110 let od narození V. J. Vekslera* 3 158
- František Jáchim, Život a dílo Christiaana Huygense* 4 212

Historie fyziky – dokument

- František Weyr, Vysokoškolská autonomie a svoboda badání. Večer klubu Přítomnost dne 16. prosince 1936* 1 30
- František Koláček, Rozvětvení proudů; zákony Kirchhoffovy; proud v mediích anizotropních; Hallův jev; Rowlandův pokus* 2 101
- V. J. Veksler, D. B. Jefremov, A. L. Mine, M. M. Vejsbejn, F. A. Vodopjanov, M. A. Gašev, A. I. Zejdlíc, P. P. Ivanov, A. A. Kolomenskij, J. G. Komar, I. F. Malyšev, A. Monoszon, I. Ch. Něvjažskij, V. A. Petuchov, M. S. Rabinovič, S. M. Rubčinskij, K. D. Sinělnikov, A. M. Stolov, Synchrotrón Akademie věd SSSR na energie do 10 BeV* 3 164
- Jiří Marek, Ke vztahu Huygense a českých fyziků* 4 220
- Ierom Bernard Cohen, Dynamika, klíč k nové vědě 17. století* 4 222
- Karel Komárek, Historie chemického výzkumu RKZ* 5 267
- Vojtěch Šafařík, Zpráva o chemickém a mikroskopickém zkoumání rukopisu Kralodvorského* 6 348

Jiné

- Red., Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 66 (2016)* 1 50
- Red., Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 67 (2017)* 6 372

Lidé a fyzika

- Zdeněk Janout, Šedesát let SÚJV Dubna ve filatelii* 5 278

- Stanislav Antalic, Karol Holý, Pavel Povinec, Štefan Šáro (10. 12. 1933 – 28. 5. 2013). Osobnosť slovenskej jadrovej fyziky* 5 283

Mládež a fyzika

- Filip Studnička, Lubomír Konrád, Jan Kříž, Bohumil Vybíral, Fyzikální olympiáda a neutrina* 1 43
- Lubomír Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Jiří Lipovský, Bohumil Vybíral, Fyzikální soutěže a akustika* 2 106
- Jiří Bartoš, Jana Musilová, Luboš Vozdecký, Valení – teorie a experiment, gymnaziální studentský projekt* 2 109
- Lubomír Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Bohumil Vybíral, Kinetická teorie plynů v úlohách Slovenské fyzikální olympiády* 3 174
- Marie Mollerová, Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 8 pohledem účastníků* 3 178
- Kateřina Rosická, Jarní soustředění FYKOSu 2017* 3 180
- Lubomír Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Bohumil Vybíral, Neutrony v moderních úlohách Mezinárodní fyzikální olympiády* 4 242
- Jakub Vošmera, Jan Kožuško, Václav Pavlík, Druhý mezinárodní workshop v astronomii a astrofyzice proběhl v Praze* 4 246
- Jarmila Kodymová, Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních vědních oborech Prémii Otto Wichterleho* 5 288
- Ivo Čáp, Lubomír Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Mezinárodní fyzikální olympiáda: bronzový poklad z Indonésie vylepšený slovenským zlatem a českým stříbrem* 5 295
- Renata Holubová, Lukáš Richterek, Veletrh nápadů učitelů fyziky* 22 5 300
- Lubomír Konrád, Lubomír Mucha, Nové mezinárodní fyzikálne súťaže pre talentovaných žiakov* 5 301

Jan Kříž, Jiří Lipovský, Filip Studnička, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral, Přírodní jaderný reaktor v úlohách pro talentované středoškolačky 6 354

Mária Poláčková, Fyzikální Náboj 2017 6 356

Vít Beran, Podzimní soustředění FYKOSu 2017 6 358

Nobelova cena za fyziku pro rok 2015

Arthur B. McDonald, Proslov Arthura B. McDonalda na banketu při udělení Nobelovy ceny za fyziku pro rok 2015 1 19

Takaaki Kajita, Takaaki Kajita – životopis 1 20

Takaaki Kajita, Adam Smith, Interview s Takaakim Kajitou: „To je neuvěřitelné!“ 1 21

Arthur B. McDonald, Arthur B. McDonald – životopis 1 22

Arthur B. McDonald, Adam Smith, Interview s Arthurem B. McDonaldem: „Objal jsem svou ženu!“ 1 26

Recenze

Libor Juha, Radomír Šofr, Martin Vlach, Zdeněk Drozd: Rande s Fyzikou 6 370

Marian Čerňanský, Jaroslav Fiala, Ivo Kraus: Povrchy a rozhraní. Druhé, přepracované vydání 4 241

Referáty

Takaaki Kajita, Objev oscilací atmosférických neutrin. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2015 1 4

Arthur B. McDonald, Neutrinová observatoř v Sudbury: Pozorování změny „vůně“ slunečních neutrin. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2015 1 11

Jiří Blahovec, Elektrické a optické vlastnosti zemědělských produktů a potravin 2 60

Slavomír Entler, Ivan Ďuran, Kovové Hallovovy senzory 2 91

Milan Řípa, Miroslav Šos, ELSTAT a ELMAG. Jak udržet horké plazma? 3 134

Norbert Kučerka, Štruktúra lipidových membrán a ich interakcie s liečivami zviditeľnené pomocou rozptylu neutrónov a röntgenového žiarenia 3 139

Vladimír Štefl, Galileův Prubíř aneb diskuse o podstatě a poloze komet 3 149

Karel Dušek, Pájení v elektrotechnice 4 196

Pavel Lejček, Mojmir Šob, Václav Paidar, Segregace příměsí na hranicích zrn a mezikrystalová křehkost. Významná česká stopa ve fyzice materiálů 4 203

Karel Nesměrák, Uplatnění spektroskopických metod při zkoumání autenticity historických rukopisů 5 262

Pavel P. Povinec, Environmentálne aspekty Fukušimskej havárie 6 330

Milan Řípa, Kompaktní torý 6 337

Michal Ďurovič, Tomáš Trojek, Tomáš Čechák, Hana Paulusová, Klára Drábková, Využití rentgenofluorescenční a infračervené spektroskopie při průzkumu středověkých rukopisů 6 342

Rozhovor

Jana Žďárská, Michal Křížek, Ve víru kosmologických paradoxů. Rozhovor Bc. Jany Žďárské s prof. Michalem Křížkem u příležitosti jeho 65. narozenin 2 123

Hana Turčičová, Jarmila Kodymová, Josef Krása, Karel Rohlena pětasedmdesátiletý 3 184

Jana Žďárská, Luboš Perek, Chcete dohlédnout dál? Nasměřujte tam „Perka“... Rozhovor Bc. Jany Žďárské s doc. RNDr. Lubošem Perkem, DrSc., dr. h. c., u příležitosti jeho 98. narozenin 4 250

Jana Žďárská, Vojtěch Svoboda, Rozprava s GOLEMEM, poslem energie budoucnosti... 5 312

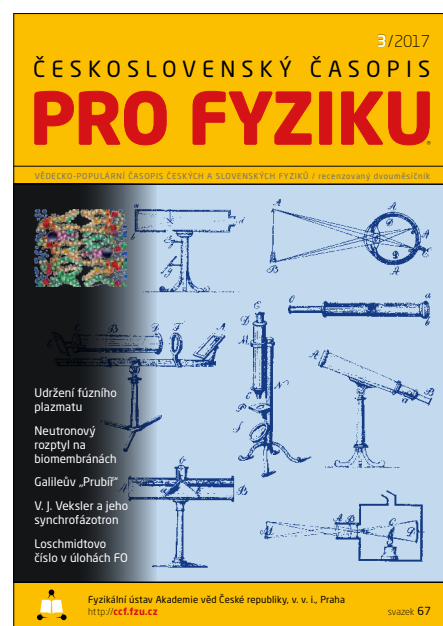
Pavel Kroupa, Jana Žďárská, Po stopách evoluce hvězd, kulových hvězdokup a spirálních galaxií 6 362

Řešení soutěže

Stanislav Daniš, Homogenní směs přírodního uranu s grafitem nemůže dosáhnout kritického stavu 1 46

Zpráva

Karel Vokurka, Příspěvek k historii Oborné skupiny Akustika 2 119



Daniel Dupkala, Patrik Lamoš, Martin Píala, Prebehlo 11. FYKOSí Fyziklání 2 121

Ondřej Trnka, Život a dílo Josefa Františka Smetany 3 182

Václav Babický, Karel Jungwirth, Vzpomínka na doc. Ing. Pavla Šunku, CSc. 5 304

Marcela Chovancová, Jozef Leja, Spomienka na profesora Ivana Baníka 5 306

*Igor Jex, Martin Štoll, Doc. Ing. Ivan Štoll, CSc. * 10. 12. 1935 Moskva – † 5. 9. 2017 Praha* 5 309

Andrea Džubinská, 19. konferencia českých a slovenských fyziků. 4. 9. – 7. 9. 2017 Prešov, Slovensko 5 311

Aleš Trojánek, Seminář Matematika a fyzika ve škole v Jevíčku 6 359

Ivan Štekl, VII. ročník letní školy Bruna Pontecorva proběhl v Praze 6 360

Autorský rejstřík

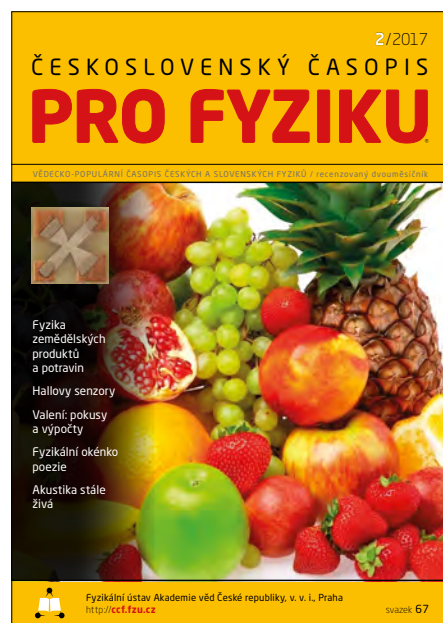
A

S. Antalic, Karol Holý, Pavel Povinec, Štefan Šáro (10. 12. 1933 – 28. 5. 2013). Osobnost slovenskej jadrovej fyziky 5 283

B

V. Babický, Karel Jungwirth, Vzpomínka na doc. Ing. Pavla Šunku, CSc. 5 304

J. Bartoš, Jana Musilová, Luboš Vozdecký, Valení – teorie a experiment, gymnaziální studentský projekt 2 109



- V. *Beran*, Podzimní soustředění FYKOSu 2017 6 358
- J. *Blahovec*, Elektrické a optické vlastnosti zemědělských produktů a potravin 2 60
- C**
- I. B. *Cohen*, Dynamika, klíč k nové vědě 17. století 4 222
- Č**
- I. *Čáp, Lubomír Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička*, Mezinárodní fyzikální olympiáda: bronzový poklad z Indonésie vylepšený slovenským zlatem a českým stříbrem 5 295
- T. *Čechák* viz M. *Đurovič*
- M. *Čerňanský, Jaroslav Fiala, Ivo Kraus*: Povrchy a rozhraní. Druhé, přepracované vydání 4 241
- D**
- S. *Daniš*, Homogenní směs přírodního uranu s grafitem nemůže dosáhnout kritického stavu 1 46
- K. *Drábková* viz M. *Đurovič*
- D. *Dupkala, Patrik Lamoš, Martin Píala*, Prebehlo 11. FYKOSí Fyziklání 2 121
- K. *Dušek*, Pájení v elektrotechnice 4 196
- A. *Džubinská*, 19. konferencia českých a slovenských fyziků. 4. 9. – 7. 9. 2017 Prešov, Slovensko 5 311
- Ď**
- I. *Đuran* viz S. *Entler*
- M. *Đurovič, Tomáš Trojek, Tomáš Čechák, Hana Paulusová, Klára Drábková*, Využití rentgenofluorescenční a infračervené spektroskopie při průzkumu středověkých rukopisů 6 342
- E**
- S. *Entler, Ivan Đuran*, Kovové Hallovy senzory 2 91
- G**
- M. A. *Gašev* viz V. J. *Veksler*
- V. *Grzimek, Gerrit Günther, Margarita Russina*, NEAT II. Nový nástroj skúmania štruktúry a dynamiky hmoty využívajúci neutrónový rozptyl 4 194
- G. *Günther* viz V. *Grzimek*
- H**
- J. *Hladký*, 60 let synchrotrónu Laboratoře vysokých energií SÚJV Dubna a 110 let od narození V. J. Vekslera 3 158
- R. *Holubová, Lukáš Richterek*, Veletrh nápadů učitelů fyziky 22 5 300
- K. *Holý* viz S. *Antalic*
- Ch**
- D. *Charms*, Fyzik si zlomil nohu 2 118
- M. *Chovancová, Jozef Leja*, Spomienka na profesora Ivana Baníka 5 306
- I**
- P. P. *Ivanov* viz V. J. *Veksler*
- J**
- F. *Jáchim*, Život a dílo Christiaan Huygense 4 212
- Z. *Janout*, Šedesát let SÚJV Dubna ve filatelii 5 278
- D. B. *Jefremov* viz V. J. *Veksler*
- I. *Jex, Martin Štoll*, Doc. Ing. Ivan Štoll, CSc. * 10. 12. 1935 Moskva – † 5. 9. 2017 Praha 5 309
- J. *Jindra*, Neúspěšní kandidáti na Nobelovu cenu za fyziku v letech 1951–1965 1 27
- L. *Juha*, Editorial 1/2017 1 1
- L. *Juha*, Editorial 2/2017 2 57
- L. *Juha*, Editorial 3/2017 3 131
- L. *Juha*, Editorial 4/2017 4 191
- L. *Juha*, Editorial 5/2017 5 259
- L. *Juha*, Editorial 6/2017 6 319
- L. *Juha, Radomír Šofr, Martin Vlach*, Zdeněk Drozd: Rande s Fyzikou 6 370
- K. *Jungwirth* viz V. *Babický*
- K**
- T. *Kajita, Adam Smith*, Interview s Takaaki Kajitou: „To je neuvěřitelné!“ 1 21
- T. *Kajita*, Objev oscilací atmosférických neutrin. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2015 1 4
- T. *Kajita*, Takaaki Kajita – životopis 1 20
- J. *Kodýmová* viz H. *Turčičová*
- J. *Kodýmová*, Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních vědních oborech Prémii Otto Wichterleho 5 288
- F. *Koláček*, Rozvětvení proudů; zákony Kirchhoffovy; proud v mediích anizotropních; Hallův jev; Rowlandův pokus 2 101
- A. A. *Kolomenskij* viz V. J. *Veksler*
- J. G. *Komar* viz V. J. *Veksler*
- K. *Komárek*, Historie chemického výzkumu RKZ 5 267
- L. *Konrád* viz F. *Studnička*
- L. *Konrád* viz I. *Čáp*
- L. *Konrád* viz J. *Kříž*
- L. *Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Bohumil Vybíral*, Kinetická teorie plynů v úlohách Slovenské fyzikální olympiády 3 174
- L. *Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Bohumil Vybíral*, Neutrony v moderních úlohách Mezinárodní fyzikální olympiády 4 242
- L. *Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Jiří Lipovský, Bohumil Vybíral*, Fyzikální soutěže a akustika 2 106
- L. *Konrád, Lubomír Mucha*, Nové mezinárodní fyzikální soutěže pre talentovaných žiakov 5 301
- J. *Kožuško* viz J. *Vošmera*
- J. *Krása* viz H. *Turčičová*
- P. *Kroupa, Jana Žďárská*, Po stopách evoluce hvězd, kulových hvězdokup a spirálních galaxií 6 362
- J. *Kříž* viz F. *Studnička*
- J. *Kříž* viz I. *Čáp*
- J. *Kříž* viz L. *Konrád*
- J. *Kříž, Jiří Lipovský, Filip Studnička, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral*, Přírodní jaderný reaktor v úlohách pro talentované středoškoly 6 354
- M. *Křížek* viz J. *Žďárská*
- N. *Kučerka*, Štruktúra lipidových membrán a ich interakcie s liečivami zviditeľnené pomocou rozptylu neutrónov a röntgenového žiarenia 3 139
- L**
- P. *Lamoš* viz D. *Dupkala*
- J. *Leja* viz M. *Chovancová*
- P. *Lejček, Mojmir Šob, Václav Paidar*, Segregace příměsí na hranicích zrn a mezikystalová křehkost. Významná česká stopa ve fyzice materiálů 4 203
- J. *Lipovský* viz J. *Kříž*
- J. *Lipovský* viz L. *Konrád*
- M**
- I. F. *Malyšev* viz V. J. *Veksler*
- J. *Marek*, Ke vztahu Huygense a českých fyziků 4 220
- A. B. *McDonald, Adam Smith*, Interview s Arthurem





B. McDonaldem: „Objal jsem svou ženu!“ 1 26

A. B. McDonald, Arthur B. McDonald – životopis 1 22

A. B. McDonald, Neutrinová observatoř v Sudbury: Pozorování změny „vůně“ slunečních neutrin. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2015 1 11

A. B. McDonald, Proslov Arthura B. McDonalda na banketu při udělení Nobelovy ceny za fyziku pro rok 2015 1 19

A. L. Mine viz V. J. Veksler

M. Mollerová, Moderní trendy v přípravě učitelů fyziky 8 pohledem účastníků 3 178

A. Monoszon viz V. J. Veksler

E. Mucha viz E. Konrád

J. Musilová viz J. Bartoš

N

J. Nebesářová, Kryoelektronová mikroskopie biomolekul v roztoku 6 322

K. Nesměrák, Uplatnění spektroskopických metod při zkoumání autenticity historických rukopisů 5 262

I. Ch. Něvjažskij viz V. J. Veksler

P

V. Paidar viz P. Lejček

H. Paulusová viz M. Ďurovič

V. Pavlík viz J. Vošmera

L. Perek viz J. Žďárská

V. A. Petuchov viz V. J. Veksler

M. Píala viz D. Dupkala

M. Polačková, Fyzikální Náboj 2017 6 356

P. Povinec viz S. Antalic

P. P. Povinec, Environmentálne aspekty Fukušimskej havárie 6 330

R

M. S. Rabinovič viz V. J. Veksler
Red., Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 66 (2016) 1 50

Red., Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 67 (2017) 6 372

R. Riedlmajer, Analýza a modifikácia materiálů pomocou iónových zväzkov v Centre materiálového výskumu v Trnave 6 325

L. Richterek viz R. Holubová

K. Rosická, Jarní soustředění FYKOSu 2017 3 180

S. M. Rubčinskij viz V. J. Veksler

M. Russina viz V. Grzimek

Ř

M. Řípa, Kompaktní torý 6 337

M. Řípa, Miroslav Šos, ELSTAT a ELMAG. Jak udržet horké plazma? 3 134

S

K. D. Sinělnikov viz V. J. Veksler

A. Smith viz A. B. McDonald

A. Smith viz T. Kajita

A. M. Stolov viz V. J. Veksler

F. Studnička viz I. Čáp

F. Studnička viz J. Kříž

F. Studnička viz L. Konrád

F. Studnička, Lubomír Konrád, Jan Kříž, Bohumil Vybíral, Fyzikální olympiáda a neutrina 1 43

V. Svoboda viz J. Žďárská

Š

V. Šafařík, Zpráva o chemickém a mikroskopickém zkoumání rukopisu Kralodvorského 6 348

M. Šob viz P. Lejček

M. Šos viz M. Řípa

V. Štefl, Galileův Prubíř aneb diskuse o podstatě a poloze komet 3 149

I. Štekl, VII. ročník letní školy Bruna Pontecorva proběhl v Praze 6 360

M. Štoll viz I. Jex

T

O. Trnka, Život a dílo Josefa Františka Smetany 3 182

A. Trojánek, Seminář Matematika a fyzika ve škole v Jevíčku 6 359

T. Trojek viz M. Ďurovič

H. Turčičová, Jarmila Kodymová, Josef Krása, Karel Rohlena pětasedmdesátiletý 3 184

V

M. M. Vejsbejn viz V. J. Veksler

V. J. Veksler, D. B. Jefremov, A. L. Mine, M. M. Vejsbejn, F. A. Vodopjanov, M. A. Gašev, A. I. Zejdlíc, P. P. Ivanov, A. A. Kolomenskij, J. G. Komar, I. F. Malýšev, A. Monoszon,

I. Ch. Něvjažskij, V. A. Petuchov, M. S. Rabinovič, S. M. Rubčinskij, K. D. Sinělnikov, A. M. Stolov, Synchrořázotron Akademie věd SSSR na energie do 10 BeV 3 164

F. A. Vodopjanov viz V. J. Veksler

K. Vokurka, Příspěvek k historii Odborné skupiny Akustika 2 119

J. Vošmera, Jan Kožuško, Václav Pavlík, Druhý mezinárodní workshop v astronomii a astrofyzice proběhl v Praze 4 246

L. Vozdecký viz J. Bartoš

B. Vybíral viz F. Studnička

B. Vybíral viz J. Kříž

B. Vybíral viz L. Konrád

W

F. Weyr, Vysokoškolská autonomie a svoboda badání. Večer klubu Přítomnost dne 16. prosince 1936 1 30

Z

A. I. Zejdlíc viz V. J. Veksler

Ž

J. Žďárská viz P. Kroupa

J. Žďárská, Luboš Perek, Chcete dohlédnout dál? Nasměřujte tam „Perka“... Rozhovor Bc. Jany Žďárské s doc. RNDr. Lubošem Perkem, DrSc., dr. h. c., u příležitosti jeho 98. narozenin 4 250

J. Žďárská, Michal Křížek, Ve víru kosmologických paradoxů. Rozhovor Bc. Jany Žďárské s prof. Michalem Křížkem u příležitosti jeho 65. narozenin 2 123

J. Žďárská, Vojtěch Svoboda, Rozprava s GOLEMEM, poslem energie budoucnosti... 5 312



Obsah a autorský rejstřík

Čs. čas. fyz. sv. 68 (2018)

číslo 1 (Nobelova cena za fyziku 2016)	str. 1–76	číslo 4	str. 207–276
číslo 2	str. 77–140	číslo 5 (100 let Československa)	str. 277–362
číslo 3	str. 141–206	číslo 6 (100 let Československa)	str. 363–436

Obsah

100 let Československa

<i>Jan Valenta</i> , Stríčky z dějin vědy a techniky v Československu	5	311
<i>Tomáš Garrigue Masaryk</i> , Jak pracovat? Přednášky z roku 1898	5	312
<i>Ladislav Klíma a kolektiv</i> , Čaro bakelitu	5	314
<i>Bohuslav Strauch</i> , Stríčky z historie vibrační spektroskopie z pohledu českých zemí	5	321
<i>Jan Valenta</i> , Návštěva C. V. Ramana v Praze na přelomu května a června 1958	5	324
<i>Blanka Vlčková, Pavel Matějka, Jan Valenta</i> , Vzpomínka na doc. Bohuslava Straucha, průkopníka Ramanovy spektroskopie v Československu	5	326
<i>Dana Mentzlová</i> , Devadesát let od polárního letu a ztroskotání vzducholodi Italia	6	393
<i>Miloš Milner, Dana Mentzlová</i> , Popis vzducholodi Italia	6	394
<i>Jiří Grygar</i> , František Běhounek a kosmické záření	6	396
<i>Zdeněk Roubal</i> , Běhounkovy výzkumy na poli kosmického záření během expedic vzducholodí Norge a Italia	6	398
<i>Dana Mentzlová, František Janda</i> , Radiostanice výprav Norge (1926) a Italia (1928)	6	410
<i>Jana Žďárská, Vladimír Vand...</i> aneb když geny píší dějiny (před 50 lety zemřel český vědec Vladimír Vand)	6	414

Aktuality

<i>Tomáš Ledvinka, Jiří Bičák</i> , Co přinesly gravitační vlny	1	4
<i>Stanislav Daniš</i> , Fyzikální ohlédnutí za rokem 2017	2	86
<i>Vít Saidl, Petr Němec, František Trojánek, Petr Malý</i> , Studium antiferomagnetů pomocí ultrarychlé laserové spektroskopie	2	96
<i>Zdeňka Hájková, Lucie Abelová, Tereza Schöpfungsdová, Neda Neykova, Jakub Holovský, Martin Ledinský</i> , Perovskity – nový fenomén ve fotovoltaice	3	149
<i>Lukáš Fajt</i> , Lov neutrin v jezeře Bajkal	4	212
<i>Martin Kozák</i> , Attosekundové elektronové pulzy pro zobrazování ultrarychlých procesů v nanosvětě	5	286

<i>Lukáš Slodička, Ondřej Číp, Radim Filip</i> , Neklasické světlo z velkého počtu izolovaných atomů	5	290
<i>Petr Brož</i> , Proč vypadají sypané kužele na Marsu jinak než na Zemi?	5	294
<i>Filip Hroch</i> , Odhalení v jádru Mléčné dráhy	6	378
<i>Lucia Koubíková</i> , Zesilování rozmitnutých pulzů – cesta k nejvýkonnějším laserům světa	6	380
Činnost odborných společností		
<i>Daniel Jancura, Ivan Zahradník</i> , Slovenská biofyzikálna spoločnosť v kocke	4	246

Fyzika před ~111 lety

<i>Jan Valenta</i> , České přehledy pokroků světové fyziky za léta 1901–1914	1	51
<i>František Nachtikal</i> , Přehledů pokroků fyziky, Mechanika – Gravitace	1	54
<i>Vladimír Novák</i> , Přehledy pokroků fyziky – Nauka o vlnivém pohybu étheru	3	157

Historie fyziky

<i>Vladimír Štefl</i> , Jak Kepler dospěl k prvním dvěma zákonům v Astronomia nova	1	41
<i>František Jáchim, François Dominique Arago</i> – fyzik s duší dobrodruha (1786–1853)	3	161
<i>Eliška Beránková</i> , Teorém Cauchyho-Kowalevské a teorém Noetherové: Jak se jako žena (ne)proslavit ve světě matematiky?	3	168
<i>Stanislav Daniš, Héliová</i> , nejen osmičková výročí	4	227
<i>Pavel Exner</i> , Reminiscence na ERC	4	232

Jiné

<i>Red.</i> , Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 68 (2018)	6	432
---	---	-----

Lidé a fyzika

<i>Jan Hladký</i> , Vzpomínka na Ing. Miroslava Nováka, CSc. (+2017)	2	132
<i>Jana Žďárská, Luboš Perek</i> , devětadevadesátiletý...	3	203
<i>Juraj Šebesta</i> , Za prof. Jánom Pišútom	4	268
<i>Jan Peřina, Miloslav Dušek</i> , Odešel profesor Emil Wolf	4	270
<i>Rikard von Unge</i> , Jubileum profesora Martina Černohorského	4	272
<i>Jana Žďárská</i> , Nejlepší dárek? Pořádná porce fyziky...	5	351
<i>Jiří Bičák</i> , Stephen Hawking a jeho vesmíry	5	352

<i>Kamil Wichterle</i> , Steve Hawking v Praze	5	355
<i>Jan Hladký</i> , Zemřel fyzik a vodák Ing. Ivan Herynek, CSc.	5	356
<i>Miroslav Liška, Jiří Komrska, Petr Dub</i> , Vzpomínka na profesora Ivana Šantavého	5	358
<i>Aleš Trojánek, Petr Dub, Prof. Ivan Šantavý</i> a fyzikální vzdělávání	5	360
<i>Jan Valenta</i> , O podivuhodném daru k sedmdesátinám. Rozhovor se Zdeňkem Chvojem při příležitosti jeho životního jubilea	6	427

Metody a přístroje

<i>Michaela Rabochová, Roman Mohyla</i> , Testování zařízení v extrémních podmínkách – nová gama ozařovna v Centru výzkumu	3	176
<i>Zdeněk Weiss</i> , 50 let optické emisní spektroskopie s doutnavým výbojem: principy, aplikace a souvislosti	3	178

Mládež a fyzika

<i>Jaroslav Bielčík, Marek Bombara</i> , Trojkřálové stretnutie mladých slovenských a českých fyzikův a matematikův	1	60
<i>Lubomír Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Bohumil Vybíral</i> , Rozpínání vesmíru a interferometrické měření poloměru hvězd na 48. mezinárodní fyzikální olympiádě v Indonésii	1	61
<i>Pavla Rudolfová</i> , Týden s aplikovanou fyzikou: Ve znamení radioaktivity!	1	68
<i>Jan Kříž, Filip Studnička, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral</i> , Zpracování dat v experimentálních úlohách Fyzikální olympiády	2	115
<i>Alena Bakalová, Dagmar Bendová, Jaroslav Bielčík, Zuzana Moravcová, Josef Uchytíl</i> , Staň se na den vědkyní	2	120
<i>Mária Polačková, Fykosí</i> , Fyziklání 2018	2	121
<i>Lubomír Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Bohumil Vybíral</i> , Slnečná energia v úlohách fyzikálnych súťaží pre mládež	3	190
<i>Lubomír Konrád</i> , Medzinárodná experimentálna fyzikálna olympiáda	3	194
<i>Kateřina Rosická</i> , Jarní soustředění FYKOSu 2018	3	198
<i>David Piša</i> , Science to Go! aneb Když mladí vědci popularizují	3	199
<i>Filip Studnička, Jan Kříž, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral</i> , Generace		

a registrace elementárních částic v úlohách Asijské fyzikální olympiády	4	249
<i>Filip Studnička</i> , Zpráva o konání 2. evropské fyzikální olympiády v Ruské federaci v roce 2018	4	252
<i>David Horák, Zuzana Moravcová</i> , Stretnutie mladých európskych vedkýň a vedcov v Prahe	4	255
<i>Jan Valenta</i> , Panelová diskuze pořádaná Pražskou sekcí Evropské fyzikální společnosti Young Minds a Jednotou českých matematiků a fyziků při příležitosti 7. Young Minds Leadership Meeting v Praze. Téma diskuze: Importance of science in society	4	257
<i>Tereza Hanušová</i> , Den lékařským fyzikem	4	260
<i>Kristýna Pechová</i> , Poprvé na Jaderce – a hned v laboratoři. 20. ročník Týdne vědy na Jaderce	4	261
<i>Jitka Houfková</i> , Desátý ročník Pražského vědohraní	4	263
<i>Jan Kříž, Ivo Čáp, Filip Studnička, Lubomír Konrád</i> , Pět bronzových a jedna stříbrná medaile ze 49. mezinárodní fyzikální olympiády v Portugalsku	5	329
<i>Jan Kříž, Lubomír Mucha</i> , Mladí čeští přírodovědci zabodovali na EUO: Dvě sady zlatých medailí, jedna sada stříbrných a jedna sada bronzových, a navíc pohár pro absolutní vítěze	5	334
<i>Jan Kříž, Richard Polma</i> , Role Fyzikální olympiády v historii a dnes	5	336
<i>Miroslav Dočkal</i> , Školáci přispěli k vědeckému projektu. V balonu Fik do stratosféry... s virtuální realitou	5	339
<i>Věra Koudelková, Jana Machalická</i> , Fyzika všemi smysly	6	418
<i>Kateřina Rosická</i> , Podzimní soustředění Fyzikálního korespondenčního semináře	6	421
Nobelova cena za fyziku 2016		
<i>F. Duncan M. Haldane</i> , Proslav		
<i>F. Duncan M. Haldane</i> na banketu u příležitosti udělení NC	1	27
<i>Red.</i> , Životopisy laureátů NC 2016	1	28
<i>F. Duncan M. Haldane, Michael Kosterlitz, Adam Smith</i> , Interview	1	30
O čem psal ČČF před 50 lety		
<i>Jan Valenta (vybral)</i> , O čem psal Československý časopis pro fyziku před 50 lety	2	82
<i>Jan Valenta</i> , Polemika Jindřich Bačkovský vs. František Janouch	4	222
<i>Zdeněk Málek (ed.)</i> , Anketa Československého časopisu pro fyziku k příležitosti 50. výročí vzniku Československa	5	303
Otázky a názory		
<i>Michal Petr</i> , Věda pro hodnocení, nebo hodnocení pro vědu?	2	80
<i>Daniel Münich</i> , Leidenský manifest Česku	3	144
<i>Václav Hořejší</i> , Nepřerostl nám už grantový systém podpory základního výzkumu přes hlavu?	4	210

<i>Jiří Kamarád</i> , Ad „Leidenský manifest Česku“	5	281
<i>Nina Fárová, Kateřina Cidlinská, Marcela Linková, Hana Maříková, Hana Tenglerová</i> , Akademici a akademičky 2017: Stres, nejistota, nízké mzdy a negativní postoje k rodičovství	5	283
<i>Jana Musilová, Aleš Lacina</i> , Kam spěje české fyzikální vzdělávání?	6	367

PR

<i>Marie Kajpřová, Leona Matušková Hezcková</i> , Profesora Dolejška připomene netradiční pomník	2	138
--	---	-----

Recenze

<i>Jan Valenta, Janna Levinová</i> : Vesmírné blues, černé díry, gravitační vlny a historie epochálního objevu	2	136
--	---	-----

Recenze knih

<i>Patrik Čermák, Filip Grygar</i> : Komplementární myšlení Nielse Bohra v kontextu fyziky, filosofie a biologie	3	205
<i>Vladimír Scholtz, Anton Markoš</i> : Evoluční tápání: Podoby planetárního životopisu	4	275

Referáty

<i>F. Duncan M. Haldane</i> , Topologická kvantová hmota. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2016	1	11
<i>John Michael Kosterlitz</i> , Topologické defekty a fázové přechody. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2016	1	21
<i>Petr Slaný, Zdeněk Stuchlík</i> , Století kosmologické konstanty	1	32
<i>Daniela Uhríková</i> , Lipoplexy – nevírusové prenosové vektory nukleových kyselín	2	107
<i>Pavel Solný</i> , Radiologická fyzika a fyzika v medicíně	3	183
<i>Vitalii Zablotskii, Tatyana Polyakova, Alexandr Dejneka</i> , Vliv vysoce gradientního magnetického pole na biologické systémy na buněčné úrovni: perspektivy pro buněčnou terapii	4	237
<i>Gabriel Žoldák</i> , Štúdium proteinov pomocou optického silomera	6	383

Reportáž

<i>Jana Žďárská</i> , „Na slovíčko, pane profesore Nuše...“ aneb Reportáž z oslav 100. výročí založení České astronomické společnosti	1	72
---	---	----

Rozhovor

<i>Jaroslav Klokočník, Jana Žďárská</i> , Gravitační data poodhalují skryté struktury pod ledem i písečnými dunami...	2	124
---	---	-----

Umění a věda

<i>Jan Valenta</i> , Most mezi vědou a uměním. Obrazy Jitky Brúnové-Lachmann	3	187
<i>Jana Žďárská</i> , Když věda a umění jedno jsou... aneb fotoreportáž z výstavy Věda a umění / Umění a věda	4	244



<i>Jiří Bouchala</i> , Mám to stále rád	6	390
Úvodník		
<i>Jan Valenta</i> , Úvodník 1/2018	1	1
<i>Jan Valenta</i> , Úvodník 2/2018	2	77
<i>Jan Valenta</i> , Úvodník 3/2018	3	141
<i>Jan Valenta</i> , Úvodník 4/2018	4	207
<i>Jan Valenta</i> , Úvodník 5/2018	5	277
<i>Jan Valenta</i> , Úvodník 6/2018	6	363

Ve zkratce

<i>Tomáš Tyc</i> , Zajímavé zvuky kolem nás	2	100
<i>Jan Valenta</i> , Sluneční záření a fotovoltaika	3	152
<i>Franz Hinterleitner</i> , Obecná teorie relativity – milník na cestě ke kvantové gravitaci	4	216
<i>Jana Musilová, Pavla Musilová</i> , Co a k čemu je konformní zobrazení	5	297

Základy fyzikálního řemesla

<i>Jan Obdržálek</i> , Nejistoty typu A, B a pojem hodnoty veličiny s terminologickým dodatkem	2	103
--	---	-----

Zprávy

<i>Vladimír Kopecký Jr.</i> , Den s Astropisem a Kopalova přednáška 2017	1	70
<i>Jiří Drvota</i> , Fyzice jeden den nestačí	2	123
<i>Jan Valenta</i> , Academia Film Olomouc inspirující. Reportáž z jednoho dne na festivalu AFO, který přinesl spoustu fyzikální inspirace	3	200
<i>Jan Valenta</i> , Luminiscence – cesta světla. Výstava v turnovském Muzeu Českého ráje	4	265
<i>Jana Žďárská</i> , Gravitační atlas Antarktidy pokřtěn... aneb fotoreportáž ze slavnostního setkání autorů monografie Atlas of Antarctica	4	266
<i>Jan Valenta (ed.)</i> , Prémie Otto Wichterleho 2018 byla udělena 23 mladým vědkyním a vědcům	5	343
<i>Jan Valenta</i> , 3 na druhou aneb tři nobelisté tři dny v Praze	5	346
<i>Lukáš Richterek</i> , Seminář Matematika a fyzika ve škole v Jevíčku	5	348
<i>Miroslav Dočkal</i> , Veletrh vědy větší a interaktivnější	5	349
<i>Jitka Pohanková</i> , Edice knih „Vědci, vynálezci a podnikatelé v českých zemích“ aneb dejme mládeži vzory	5	350
<i>Jan Valenta</i> , Sjezd Jednoty českých matematiků a fyziků v Ostravě	6	423
<i>L. Lejček, M. Glogarová, E. Těšínská</i> , Pamětní deska věnovaná objevu kapalných krystalů Friedrichem Reinitzerem v Praze	6	426

Autorský rejstřík

A

L. Abelová viz Z. Hájková

B

- A. Bakalová, Dagmar Bendová, Jaroslav Bielčík, Zuzana Moravcová, Josef Uchytíl, Staň se na den vědkyní 2 120
- D. Bendová viz A. Bakalová
- E. Beránková, Teorem Cauchyho-Kowalevského a teorem Noetherové: Jak se jako žena (ne)proslavit ve světě matematiky? 3 168
- J. Bičák, Stephen Hawking a jeho vesmíry 5 352
- J. Bičák viz T. Ledvinka
- J. Bielčík viz A. Bakalová
- J. Bielčík, M. Bombara, Trojkrálové stretnutie mladých slovenských a českých fyziků a matematiků 1 60
- M. Bombara viz J. Bielčík
- J. Bouchala, Mám to stále rád 6 390
- P. Brož, Proč vypadají sypané kužele na Marsu jinak než na Zemi? 5 294

C

K. Cidlinská viz N. Fárová

Č

- I. Čáp viz J. Kříž
- P. Čermák, F. Grygar, Komplementární myšlení Nielse Bohra v kontextu fyziky, filosofie a biologie 3 205
- O. Číp viz L. Slodička

D

- S. Daniš, Fyzikální ohlédnutí za rokem 2017 2 86
- S. Daniš, Hélioová, nejen osmičková výročí 4 227
- A. Dejneka viz V. Zablotskii
- M. Dočkal, Školáci přispěli k vědeckému projektu. V balonu Fik do stratosféry... s virtuální realitou 5 339
- M. Dočkal, Veletrh vědy větší a interaktivnější 5 349
- J. Drvota, Fyzice jeden den nestačí 2 123
- P. Dub viz M. Liška
- P. Dub viz A. Trojánek
- M. Dušek viz J. Peřina

E

P. Exner, Reminiscence na ERC 4 232

F

- L. Fajt, Lov neutrin v jezeře Bajkal 4 212
- N. Fárová, Kateřina Cidlinská, Marcela Linková, Hana Maříková, Hana Tenglerová, Akademici a akademičky 2017: Stres, nejistota, nízké mzdy a negativní postoje k rodičovství 5 283

R. Filip viz L. Slodička

G

- M. Glogarová viz L. Lejček
- J. Grygar, František Běhounek a kosmické záření 6 396

H

- Z. Hájková, Lucie Abelová, Tereza Schönfeldová, Neda Neykova, Jakub Holovský, Martin Ledinský, Perovskity – nový fenomén ve fotovoltaice 3 149
- F. Haldane, Proslov F. Duncana M. Haldana na banketu u příležitosti udělení NC 1 27
- F. Haldane, Topologická kvantová hmota. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2016 1 11
- F. Haldane, Michael Kosterlitz, Adam Smith, Interview 1 30
- T. Hanušová, Den lékařským fyzikem 4 260
- L. Hezcková viz M. Kajprová
- F. Hinterleitner, Obecná teorie relativity – milník na cestě ke kvantové gravitaci 4 216
- J. Hladký, Vzpomínka na Ing. Miroslava Nováka, CSc., (+ 2017) 2 132
- J. Hladký, Zemřel fyzik a vodák Ing. Ivan Herynek, CSc. 5 356
- J. Holovský viz Z. Hájková
- D. Horák, Zuzana Moravcová, Stretnutie mladých európskych vedkýň a vedcov v Prahe 4 255
- V. Hořejší, Nepřerostl nám už grantový systém podpory základního výzkumu přes hlavu? 4 210
- J. Houřková, Desátý ročník Pražského vědohraní 4 263
- F. Hroch, Odhalení v jádru Mléčné dráhy 6 378

J

- F. Jáchim, François Dominique Arago – fyzik s duší dobrodruha (1786–1853) 3 161
- D. Jancura, Ivan Zahradník, Slovenská biofyzikální společnost v kocke 4 246
- F. Janda viz D. Mentzlová

K

- M. Kajprová, Leona Matušková Hezcková, Profesora Dolejška připomene netradiční pomník 2 138
- J. Kamarád, Ad „Leidenský manifest Česku“ 5 281
- L. Klíma, a kolektiv, Čaro bachelitu 5 314
- J. Klokočník, Jana Žďárská, Gravitační data poodhalují skryté struktury pod ledem i písečnými dunami... 2 124
- J. Komrská viz M. Liška
- E. Konrád, Mezinárodní experimentální fyzikální olympiáda 3 194
- E. Konrád viz J. Kříž
- E. Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Bohumil Vybíral, Rozpínání vesmíru a interferometrické měření poloměru hvězd na 48. mezinárodní fyzikální olympiádě v Indonésii 1 61
- E. Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Bohumil Vybíral, Slnečná energia v úlohách fyzikálnych súťaží pre mládež 3 190
- E. Konrád viz F. Studnička
- V. Kopecký Jr., Den s Astropisem a Kopalova přednáška 2017 1 70

- J. Kosterlitz, Topologické defekty a fázové přechody. Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2016 1 21
- M. Kosterlitz viz F. Haldane
- L. Koubíková, Zesilování rozmnitnutých pulzů – cesta k nejvýkonnějším laserům světa 6 380
- V. Koudelková, Jana Machalická, Fyzika všemi smysly 6 418
- M. Kozák, Attosekundové elektronové pulzy pro zobrazování ultrarychlých procesů v nanosvětě 5 286
- J. Kříž, Ivo Čáp, Filip Studnička, Lubomír Konrád, Pět bronzových a jedna stříbrná medaile ze 49. mezinárodní fyzikální olympiády v Portugalsku 5 329
- J. Kříž viz L. Konrád
- J. Kříž, Lubomír Mucha, Mladí čeští přírodovědci zabodovali na EUO: Dvě sady zlatých medailí, jedna sada stříbrných a jedna sada bronzových, a navíc pohár pro absolutní vítěze 5 334
- J. Kříž, Richard Polma, Role Fyzikální olympiády v historii a dnes 5 336
- J. Kříž viz F. Studnička
- J. Kříž, Filip Studnička, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral, Zpracování dat v experimentálních úlohách Fyzikální olympiády 2 115

L

- A. Lacina viz J. Musilová
- M. Ledinský viz Z. Hájková
- T. Ledvinka, Jiří Bičák, Co přinesly gravitační vlny 1 4
- L. Lejček, M. Glogarová, E. Těšínská, Pamětní deska věnovaná objevu kapalných krystalů Friedrichem Reinitzerem v Praze 6 426
- M. Linková viz N. Fárová
- M. Liška, Jiří Komrská, Petr Dub, Vzpomínka na profesora Ivana Šantavého 5 358

M

- J. Machalická viz V. Koudelková
- Z. Málek (ed.), Anketu Československého časopisu pro fyziku k příležitosti 50. výročí vzniku Československa 5 303
- P. Malý viz V. Saidl
- H. Maříková viz N. Fárová
- T. Masaryk, Jak pracovat? Přednášky z roku 1898 5 312
- P. Matějka viz B. Vlčková
- D. Mentzlová, Devadesát let od polárního letu a ztroskotání vzducholodi Italia 6 393
- D. Mentzlová, František Janda, Radiostanice výprav Norge (1926) a Italia (1928) 6 410
- D. Mentzlová viz M. Milner
- M. Milner, Dana Mentzlová, Popis vzducholodi Italia 6 394
- R. Mohyla viz M. Rabochová
- Z. Moravcová viz A. Bakalová
- Z. Moravcová viz D. Horák
- L. Mucha viz J. Kříž
- D. Münich, Leidenský manifest Česku 3 144
- J. Musilová, Aleš Lacina, Kam spěje české fyzikální vzdělávání? 6 367



J. Musilová, Pavla Musilová, Co a k čemu je konformní zobrazení 5 297
 P. Musilová viz J. Musilová

N
 F. Nachtikal, Přehledů pokroků fyziky, Mechanika – Gravitace 1 54
 P. Němec viz V. Saidl

N. Neykova viz Z. Hájková
 V. Novák, Přehledy pokroků fyziky – Nauka o vlnivém pohybu étheru 3 157

O
 J. Obdržálek, Nejistoty typu A, B a pojem hodnoty veličiny s terminologickým dodatkem 2 103

P
 K. Pechová, Poprvé na Jaderce – a hned v laboratoři. 20. ročník Týdne vědy na Jaderce 4 261

J. Peřina, Miloslav Dušek, Odešel profesor Emil Wolf 4 270

M. Petr, Věda pro hodnocení, nebo hodnocení pro vědu? 2 80

D. Piša, Science to Go! aneb Když mladí vědci popularizují 3 199

J. Pohanková, Edice knih „Vědci, vynálezci a podnikatelé v českých zemích“ aneb dejme mládeži vzory 5 350

M. Polačková, Fykosí Fyziklání 2018 2 121

R. Polma viz J. Kříž

T. Polyakova viz V. Zablotskii

R
 M. Rabochová, Roman Mohyla, Testování zařízení v extrémních podmínkách – nová gama ozařovna v Centru výzkumu Řež se představuje 3 176

Red., Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 68 (2018) 6 432

Red., Životopisy laureátů NC 2016 1 28

L. Richterek, Seminář Matematika a fyzika ve škole v Jevíčku 5 348

K. Rosická, Jarní soustředění FYKOSu 2018 3 198

K. Rosická, Podzimní soustředění Fyzikálního korespondenčního semináře 6 421

Z. Roubal, Běhounkovy výzkumy na poli kosmického záření během expedice vzducholodí Norge a Italia 6 398

P. Rudolfová, Týden s aplikovanou fyzikou: Ve znamení radioaktivity! 1 68

S
 V. Saidl, Petr Němec, František Trojánek, Petr Malý, Studium antiferomagnetů pomocí ultrarychlé laserové spektroskopie 2 96

V. Scholtz, Anton Markoš, Evoluční tápání: Podoby planetárního životopisu 4 275

T. Schönfeldová viz Z. Hájková

P. Slaný, Zdeněk Stuchlík, Století kosmologické konstanty 1 32

L. Slodička, Ondřej Číp, Radim Filip, Neklasické světlo z velkého počtu izolovaných atomů 5 290

A. Smith viz F. Haldane

P. Solný, Radiologická fyzika a fyzika v medicíně 3 183

B. Strauch, Střípky z historie vibrační spektroskopie z pohledu českých zemí 5 321

F. Studnička, Zpráva o konání 2. evropské fyzikální olympiády v Ruské federaci v roce 2018 4 252

F. Studnička viz L. Konrád

F. Studnička viz J. Kříž

F. Studnička, Jan Kříž, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral, Generace a registrace elementárních částic v úlohách Asijské fyzikální olympiády 4 249

Z. Stuchlík viz P. Slaný

Š
 J. Šebesta, Za prof. Jánom Pišútom 4 268
 V. Štefl, Jak Kepler dospěl k prvním dvěma zákonům v Astronomia nova 1 41

T
 H. Tenglerová viz N. Fárová
 E. Těšínská viz L. Lejčec

A. Trojánek, Petr Dub, Prof. Ivan Šantavý a fyzikální vzdělávání 5 360

F. Trojánek viz V. Saidl

T. Tyc, Zajímavé zvuky kolem nás 2 100

U
 D. Uhríková, Lipoplexy – nevírusové prenosové vektory nukleových kyselin 2 107

J. Uchytíl viz A. Bakalová

R. Unge, Jubileum profesora Martina Černohorského 4 272

V
 J. Valenta, 3 na druhou aneb tři nobelisté tři dny v Praze 5 346

J. Valenta, Academia Film Olomouc inspirující. Reportáž z jednoho dne na festivalu AFO, který přinesl spoustu fyzikální inspirace 3 200

J. Valenta, České přehledy pokroků světové fyziky za léta 1901–1914 1 51

J. Valenta, Janna Levinová: Vesmírné blues, černé díry, gravitační vlny a historie epochálního objevu 2 136

J. Valenta, Luminiscence – cesta světla. Výstava v turnovském Muzeu Českého ráje 4 265

J. Valenta, Most mezi vědou a uměním. Obrazy Jitky Brůnové-Lachmann 3 187

J. Valenta, Návštěva C. V. Ramana v Praze na přelomu května a června 1958 5 324

J. Valenta, O podivuhodném dárku k sedmdesátinám. Rozhovor se Zdenkem Chvojem při příležitosti jeho životního jubilea 6 427

J. Valenta, Panelová diskuze pořádaná Pražskou sekcí Evropské fyzikální společnosti Young Minds a Jednotou českých matematiků a fyziků při příležitosti 7. Young Minds Leadership Meeting v Praze. Téma diskuze: Importance of science in society 4 257

J. Valenta, Polemika Jindřich Bačkovský vs. František Janouch 4 222

J. Valenta, Sjezd Jednoty českých matematiků a fyziků v Ostravě 6 423

J. Valenta, Sluneční záření a fotovoltaika 3 152

J. Valenta, Střípky z dějin vědy a techniky v Československu 5 311



J. Valenta, Úvodník 1/2018 1 1

J. Valenta, Úvodník 2/2018 2 77

J. Valenta, Úvodník 3/2018 3 141

J. Valenta, Úvodník 4/2018 4 207

J. Valenta, Úvodník 5/2018 5 277

J. Valenta, Úvodník 6/2018 6 363

J. Valenta viz B. Vlčková
 J. Valenta (ed.), Prémie Otto Wichterleho 2018 byla udělena 23 mladým vědkyním a vědcům 5 343

J. Valenta (vybral), O čem psal Československý časopis pro fyziku před 50 lety 2 82

B. Vlčková, Pavel Matějka, Jan Valenta, Vzpomínka na doc. Bohuslava Straucha, průkopníka Ramanovy spektroskopie v Československu 5 326

B. Vybíral viz L. Konrád

B. Vybíral viz J. Kříž

B. Vybíral viz F. Studnička

W
 Z. Weiss, 50 let optické emisní spektroskopie s doutnavým výbojem: principy, aplikace a souvislosti 3 178

K. Wichterle, Steve Hawking v Praze 5 355

Z
 V. Zablotskii, Tatyana Polyakova, Alexandr Dejneka, Vliv vysoce gradientního magnetického pole na biologické systémy na buněčné úrovni: perspektivy pro buněčnou terapii 4 237

I. Zahradník viz D. Jancura

Ž
 J. Žďárská, „Na slovíčko, pane profesore Nuše...“ aneb Reportáž z oslav 100. výročí založení České astronomické společnosti 1 72

J. Žďárská, Gravitační atlas Antarktidy pokrtěn... aneb fotoreportáž ze slavnostního setkání autorů monografie Atlas of Antarctica 4 266

J. Žďárská, Když věda a umění jedno jsou... aneb fotoreportáž z výstavy Věda a umění / Umění a věda 4 244

J. Žďárská, Luboš Perek devětadevadesátiletý... 3 203

J. Žďárská, Nejlepší dárek? Pořádná porce fyziky... 5 351

J. Žďárská, Vladimír Vand... aneb když geny píší dějiny (před 50 lety zemřel český vědec Vladimír Vand) 6 414

J. Žďárská viz J. Klokočník

G. Žoldák, Štúdium proteinov pomocou optického silomera 6 383

Obsah a autorský rejstřík

Čs. čas. fyz. sv. 69 (2019)

číslo 1	str. 1–76	číslo 4	str. 241–314
číslo 2 (Nobelova cena za fyziku 2017)	str. 77–162	číslo 5	str. 315–390
číslo 3	str. 163–240	číslo 6	str. 391–464

Obsah

Aktuality

<i>Viktor Holubec, Artem Ryabov</i> : Účinné, výkonné a spolehlivé motory se musí točit	1 8
<i>Stanislav Daniš</i> : Fyzikální ohlednutí za rokem 2018	2 80
<i>Jiří Svoboda, Jan Souček</i> : Česká účast na vývoji rentgenového kalorimetru pro Athenu, plánovanou družici Evropské kosmické agentury	3 169
<i>Jan Obdržálek</i> : Nový kilogram v SI	4 244
<i>Stanislav Daniš</i> : Rentgenové paprsky a interference ve službách nové definice kilogramu	4 247
<i>Petr Klapetek</i> : Metody metrologické návaznosti v nanotechnologiích	4 251
<i>Otokar Dragoun, Drahoš Vénos</i> : Horní hranice hmotnosti neutrina výrazně poklesla – první výsledky experimentu KATRIN	5 318
<i>Martin Libra, Vladislav Poulek, Pavel Kouřím</i> : Teplotní závislosti parametrů fotovoltaických článků	5 321
<i>Jiří Chýla</i> : Od Lemaître k reliktnímu záření a Jamesi Peeblesovi	6 401
<i>Petr Kabáth</i> : Exoplanety a Nobelova cena	6 407

Fyzikální vzdělávání

<i>Tomáš Tyc, Jana Musilová</i> : Netradiční pohled na šíření světla	5 323
--	-------

Historie fyziky

<i>Filip Grygar</i> : Osmdesát let od objevu a interpretace jaderného štěpení (1938): Otto Hahn a tradovaná verze příběhu	1 49
<i>Vladimír Štefl</i> : Keplerovy kroky na cestě k elipse	3 190
<i>Petr Kolář</i> : Golicynův kauzální omyl	3 200
<i>Filip Grygar</i> : Lise Meitnerová v kontextu rozvoje nukleárního výzkumu a vzestupu i pádu nacistického Německa	3 203
<i>Tomáš Příbyl</i> : Apollo známé, neznámé – Před padesáti lety vstoupil člověk na Měsíc	3 211

<i>František Jáchim</i> : Jean Bernard Léon Foucault (1819–1868) a důkaz denního pohybu Země	4 279
<i>Petr Slaviček</i> : Loschmidtovo měření nejmenšího	4 285
<i>Miroslav Novák</i> : Loschmidtovy představy o struktuře organických sloučenin, zejména benzenu	4 290
<i>Vladimír Karpenko</i> : Dlouhá cesta k periodické tabulce	5 329
<i>Filip Grygar</i> : Zneuznaná role Lise Meitnerové na cestě k objevu jaderného štěpení	5 339
<i>Milan Řípa</i> : Fyzikální dobrodruh Ronald Richter: Autor prvních pokusů s fúzí v plazmatu na světě – Československo roku 1936 a budovatel vůbec první fúzní laboratoře	5 346
<i>Libor Juha</i> : Kdo byl otcem izraelské jaderné bomby?	5 358
<i>Zuzana Vařilová</i> : 110 let od objevu Mohorovičičovy diskontinuity	6 438
<i>Filip Grygar</i> : Lise Meitnerová a Otto Frisch: Interpretace a ověření procesu jaderného štěpení	6 441

Lidé a fyzika

<i>Vladimír Kolařík</i> : Odešel průkopník elektronové mikroskopie profesor Armin Delong	1 39
<i>Milan Pospíšil</i> : Fyzik Helmar Frank – život	1 41
<i>Jan Valenta</i> : Za Viktorem Trkalem	4 308
<i>Miroslav Dočkal</i> : 100 let od narození Čestmíra Šimáněho – nestora naší jaderné fyziky – připomnělo vzpomínkové setkání i pamětní deska	5 382
<i>Jan Hladký</i> : Zemřel Miroslav Bednář	5 386
<i>Jan Hladký, Jiří Chýla, Petr Reimer, Petr Závada</i> : Zemřel prof. RNDr. Vladislav Šimák, DrSc.	5 388

Metody a přístroje

<i>Martin Březina, Michaela Rabochová, Roman Mohyla</i> : Technologie LOCA v Centru výzkumu Řež s. r. o.	1 18
--	------

<i>Michaela Rabochová, Roman Mohyla, Martin Magyar</i> : Testování solárních článků pro vesmírné aplikace	6 409
---	-------

Mládež a fyzika

<i>Lubomír Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Bohumil Vybíral</i> : Plazmonika a nanotechnologie v úlohách pro žiakův středních a základních škol	1 57
<i>Kateřina Rosická</i> : Soutěž Fyzikální Náboj 2018	1 61
<i>Jana Machalická, Jaroslav Reichl</i> : Letní soustředění mladých fyziků a matematiků	1 63
<i>Ivo Čáp</i> : Fyzikální olympiáda v Slovenskej republice	2 151
<i>Lubomír Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Bohumil Vybíral</i> : Cesta člověka na Mesiac v úlohách Fyzikálnej olympiády	3 230
<i>Radek Kříček</i> : Po místech na první setkání „Učitelé & Vědci“ se zaprášilo	3 234
<i>Lubomír Mucha, Jan Kříž</i> : Tretia Európska fyzikálna olympiáda	5 363
<i>Jana Žďárská</i> : Ocenění nejvyšší náleželo Čechům – Na 13. mezinárodní olympiádě v astronomii a astrofyzice získali mladí čeští astronomové čtyři medaile	5 366
<i>Jan Valenta (ed.)</i> : Akademie věd udělila Prémii Otto Wichterleho třídvaceti vědeckým talentům	3 368
<i>Jana Žďárská</i> : IUGG jako stoletá dáma – Mezinárodní unie pro geodézii a geofyziku slaví 100 let od svého založení	5 371
<i>Jana Žďárská</i> : Od minerálů po život na Marsu – Nová kniha prof. Svatopluka Civiše a kol. „Fotochemická redukce CO ₂ na terestrických planetách“	5 373
<i>Jan Kříž, Ivo Čáp, Filip Studnička, Lubomír Konrád</i> : Jubilejní 50. mezinárodní fyzikální olympiáda	6 447
<i>Jakub Dvořák, Jaroslav Reichl</i> : Sonda středoškolského studenta zkoumala stratosféru	6 451

Nobelova cena za fyziku 2017

Rainer Weiss: Proslov Rainera Weisse na banketu u příležitosti udělení Nobelovy ceny 2 144

Olga Botner: Slavnostní proslov prof. Botnerové před předáním Nobelových cen 2 145

Red: Životopisy laureátů Nobelovy ceny za fyziku pro rok 2017: Rainer Weiss, Barry C. Barish, Kip S. Thorne 2 146

Adam Smith, Rainer Weiss, Barry C. Barish, Kip S. Thorne: Telefonická interview 2 148

O čem psal ČČF před 50 lety

Jan Valenta (ed.): O čem psal žlutý časopis v roce 1969 6 394

Otázky a názory

Michael Šebek: Co nám doopravdy dal první běh hodnocení podle metodiky 17+? 1 4

Michal Křížek, Jana Žďárská: Zápas o pražský orloj 3 166

Recenze

Miroslav Dočkal: Carlo Rovelli na českých a slovenských pultech (Carlo Rovelli: Realita není, čím se zdá (Cesta ke kvantové gravitaci), Sedm krátkých přednášek z fyziky, Sedem krátkých přednášek o fyzice, O čase) 1 74

Jan Valenta: Viktor Sýkora: Neviditelný lidský svět (Invisible human world) 1 76

Miroslav Dočkal: Michal Černý: Vybrané kapitoly z fyziky a filosofie 4 311

Libor Juha: Štefan Luby (ed.) a kol.: Od tranzistora k integrovanému obvodu (kapitoly z dějin československé elektroniky) 4 312

Miloslav Dušek, Jan Peřina: B.E.A. Saleh, M.C. Teich: Fundamentals of Photonics 5 390

Jan Valenta: Divadlo v Řeznické – Mark St. Germain: Relativita 6 462

Jana Musilová, Pavla Musilová: Olga Rossi: Matematika pro porozumění i praxi III – Netradiční výklad tradičních témat vysokoškolské matematiky 6 462

Referáty

Zdeňka Hájková, Martin Ledinský, Matěj Hývl, Aliaksei Vetushka, Antonín Fejfar, Jaroslava Ráňová, Otakar Frank: 2D materiály aneb grafen a jak to bylo dál 1 21

Rainer Weiss: LIGO a objev gravitačních vln I. (Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2017) 2 103

Barry C. Barish: LIGO a objev gravitačních vln II. (Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2017) 2 114

Kip S. Thorne: LIGO a objev gravitačních vln III. (Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2017) 2 128

Peter Mészáros: Kozmologická inflácia 3 180

Marek Stehlík, Nadezhda M. Bulgakova: Laserová ablace ultrakrátkými pulzy: krátký přehled 3 186

Samuel Paul David, Petr Navrátil, Martin Hanuš, Venkatesan Jambunathan, Martin Divoký, Antonio Lucianetti, Tomáš Mocek: Transparentní keramika – požehnání pro společenství laserových vědců 4 258

Marek Stehlík, Nadezhda M. Bulgakova: Laserové systémy pro ablaci ultrakrátkými pulzy – krátký přehled 4 264

Jarmila Čiháková, Martin Vlach, Luboš Veverka, Ilona Vlachová, Ivo Světlík: Rotunda sv. Václava na Matfyzu – setkání archeologie s dalšími vědními obory 4 271

Jiří Podolský, Pavel Cejnar: Einstein opět v Praze (1. část) – Ohlédnutí za „českým“ seriálem z produkce National Geographic aneb „fyzik potkává filmaře“ 6 421

Svatopluk Civiš: Umělá fotosyntéza na povrchu přírodních materiálů (cyklus oxidu uhličitého) 6 431

Rozhovory

Jana Žďárská: Martin Myšička – umělec s duší astronoma 1 69

Jana Žďárská, Petr Pravec: Didymos „na odstřel“ 2 157

Jana Žďárská: Viděl jsem zapadat Zemi... Spolupráce Akademie věd ČR a Velvyslanectví USA na cestě k budoucnosti vědy 3 237

Jana Žďárská: Jak chutná chleba Otakara Fojta? Z Brna do Oxfordu a zpět... 4 301

Jana Žďárská: Otěže vědy třímá žena – Prof. Zažimalová ve funkci předsedkyně Akademie věd ČR 5 375

Jana Žďárská: Čeští vědci naučili observatoř ALMA pozorovat Slunce 6 458

Strípky z dějin vědy a techniky v Československu

Jan Valenta: Sedmdesát let vývoje a výroby elektronových mikroskopů v ČSR aneb Brněnská singularita 1 25

Aleš Bláha: Dopis redakci Rudého Práva v Praze z 10. 8. 1958 1 30

Armin Delong: Historie elektronové mikroskopie v Československu 1 33

Jan Valenta: Mý bychom vzhůru k nebesům 3 217

Jana Žďárská: ... a dovezl jej traktor – Rozhovor o kamenu z Měsíce s Lubošem Perkem, bývalým ředitelem hvězdárny v Ondřejově 3 220

Ondřej Santolík: Magion: první československá umělá družice 3 223

Úvodníky

Jan Valenta: Proč má smysl psát o fyzice česky a slovensky? 1 1

Jan Valenta: Presumpce chyby 2 77



Jan Valenta: Hledá se klíč k otevření přístupu 3 163

Jan Valenta: Proč u veřejnosti klesá důvěra ve vědu? 4 241

Jan Valenta: Chvála laboratorních deníků 5 315

Jan Valenta: Ohlédnutí za třiceti lety ve vědě 6 391

Ve zkratce

Radek Kalousek, Petr Dvořák, Jiří Spousta, Tomáš Šíkola: Krásy plazmoniky: šíření a interference světla na povrchu kovových nanostruktur 1 13

Zdeněk Stuchlík, Petr Slaný, Jiří Kovář: Projevy kosmologické konstanty v astrofyzice 2 99

Jiří Svoboda: Přehled českých příspěvků do vědeckých misí Evropské kosmické agentury ESA 3 172

Jiří Dušek: Apollo 50 3 174

Jan Obdržálek: Nové základní jednotky SI 4 254

Aleš Lacina: Periodická tabulka prvků 6 413

Zprávy

Jana Žďárská: Pocta historii astronomie (Nušlova cena udělena doc. RNDr. Martinu Šolcovi, CSc.) 1 65

Jana Žďárská: Letný dotek nekonečna (křest knihy Petera Zamarovského Mýtus nekonečno) 1 67

Jana Žďárská: Temná hmota, nebo milgromovská dynamika? 2 155

Luboš Veverka: Příležitosti dnešní fyziky 2 156

Jana Žďárská: 100 let pod jednou oblohou – Mezinárodní astronomická unie oslavila v Planetáriu Praha 100. výročí svého založení 3 235

Anna Fučíková: Ohlédnutí za zajímavou minikonferencí „Women in Science“ 4 296

Jana Žďárská: Mayerův dalekohled – Ondřejovská „pětašedesátka“ dostala své jméno 4 297

Jana Žďárská: Dotknout se gravitace... Držitel Nobelovy ceny za fyziku Kip S. Thorne navštívil Prahu 4 299

Anežka Čechová: Letní tábor korespondenčního semináře Výfuk 6 453

Jan Novotný: XIX. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky 6 454

Jana Žďárská: Prague laser spaceapps workshop 2019 6 456

Autorský rejstřík

B

- B. C. Barish* viz *A. Smith*
- B. C. Barish*: LIGO a objev gravitačních vln II. (Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2017) 2 114
- A. Bláha*: Dopis redakci Rudého Práva v Praze z 10. 8. 1958 1 30
- O. Botner*: Slavnostní proslov prof. Botnerové před předáním Nobelových cen 2 145
- M. Březina, M. Rabochová, R. Mohyla*: Technologie LOCA v Centru výzkumu Řež s.r.o. 1 18
- N. M. Bulgakova* viz *M. Stehlík*

C

- P. Cejnar* viz *J. Podolský*
- S. Civiš*: Umělá fotosyntéza na povrchu přírodních materiálů (cyklus oxidu uhličitého) 6 431

Č

- I. Čáp*: Fyzikální olympiáda v Slovenskej republice 2 151
- I. Čáp* viz *J. Kříž*
- A. Čechová*: Letní tábor korespondenčního semináře Výfuk 6 453
- J. Čiháková, M. Vlach, L. Veverka, I. Vlachová, I. Světlík*: Rotunda sv. Václava na Matfyzu – setkání archeologie s dalšími vědními obory 4 271

D

- S. Daniš*: Fyzikální ohlédnutí za rokem 2018 2 80
- S. Daniš*: Rentgenové paprsky a interference ve službách nové definice kilogramu 4 247
- S. P. David, P. Navrátil, M. Hanuš, V. Jambunathan, M. Divoký, A. Lucianetti, T. Mocek*: Transparentní keramika – požehnání pro společenství laserových vědců 4 258
- A. Delong*: Historie elektronové mikroskopie v Československu 1 33
- M. Divoký* viz *S. P. David*
- M. Dočkal*: Carlo Rovelli na českých a slovenských pultech (Carlo Rovelli: Realita není, čím se zdá (Cesta ke kvantové gravitaci), Sedm krátkých přednášek z fyziky, Sedem krátkých přednášek o fyzice, O čase) 1 74

- M. Dočkal*: Michal Černý: Vybrané kapitoly z fyziky a filosofie 4 311
- M. Dočkal*: 100 let od narození Čestmíra Šimáného – Nestora naší jaderné fyziky připomnělo vzpomínkové setkání i pamětní deska 5 382
- J. Dušek*: Apollo 50 3 174
- M. Dušek, J. Peřina*: B.E.A. Saleh, M.C. Teich: Fundamentals of Photonics 5 390
- J. Dvořák, J. Reichl*: Sonda středoškolského studenta zkoumala stratosféru 6 451
- P. Dvořák* viz *R. Kalousek*
- O. Dragoun, D. Vénos*: Horní hranice hmotnosti neutrina výrazně poklesla – první výsledky experimentu KATRIN 5 318

F

- A. Fejfar* viz *Z. Hájková*
- A. Fučíková*: Ohlédnutí za zajímavou minikonferencí „Women in Science“ 4 296

G

- F. Grygar*: Osmdesát let od objevu a interpretace jaderného štěpení (1938): Otto Hahn a tradovaná verze příběhu 1 49
- F. Grygar*: Lise Meitnerová v kontextu rozvoje nukleárního výzkumu a vzestupu i pádu nacistického Německa 3 203
- F. Grygar*: Zneuznaná role Lise Meitnerové na cestě k objevu jaderného štěpení 5 339
- F. Grygar*: Lise Meitnerová a Otto Frisch: Interpretace a ověření procesu jaderného štěpení 6 441

H

- Z. Hájková, M. Ledinský, M. Hývl, A. Vetushka, A. Fejfar, J. Řáhová, O. Frank*: 2D materiály aneb grafen a jak to bylo dál 1 21
- M. Hanuš* viz *S. P. David*
- J. Hladký*: Zemřel Miroslav Bednář 5 386
- J. Hladký, J. Chýla, P. Reimer, P. Závada*: Zemřel prof. RNDr. Vladislav Šimák, DrSc. 5 388
- V. Holubec, A. Ryabov*: Účinné, výkonné a spolehlivé motory se musí točit 1 8
- M. Hývl* viz *Z. Hájková*

CH

- J. Chýla*: Od Lemaîtrea k reliktnímu záření a Jamesi Peeblesovi 6 401
- J. Chýla* viz *J. Hladký*

J

- F. Jáchim*: Jean Bernard Léon Foucault (1819–1868) a důkaz denního pohybu Země 4 279
- V. Jambunathan* viz *S. P. David*
- L. Juha: Štefan Luby (ed.) a kol.*: Od tranzistora k integrovanému obvodu (kapitoly z dějin československé elektroniky) 4 312
- L. Juha*: Kdo byl otcem izraelské jaderné bomby? 5 358

K

- P. Kabáth*: Exoplanety a Nobelova cena 6 407
- R. Kalousek, P. Dvořák, J. Spousta, T. Šíkola*: Krásy plazmoniky: šíření a interference světla na povrchu kovových nanostruktur 1 13
- V. Karpenko*: Dlouhá cesta k periodické tabulce 5 329
- P. Klapetek*: Metody metrologické návaznosti v nanotechnologiích 4 251
- P. Kolář*: Golicynův kauzální omyl 3 200
- V. Kolařík*: Odešel průkopník elektronové mikroskopie profesor Armin Delong 1 39
- J. Kovář* viz *Z. Stuchlík*
- R. Křížek*: Po místech na první setkání „Učitelé & Vědci“ se zaprášilo 3 234
- J. Kříž* viz *L. Konrád*
- J. Kříž* viz *L. Mucha*
- J. Kříž, I. Čáp, F. Studnička, E. Konrád*: Jubilejní 50. mezinárodní fyzikální olympiáda 6 447
- M. Křížek, J. Žďárská*: Zápas o pražský orloj 3 166
- E. Konrád, J. Kříž, F. Studnička, B. Vybíral*: Plazmonika a nanotechnologie v úlohách pro žiakův středních a základních škol 1 57
- E. Konrád, J. Kříž, F. Studnička, B. Vybíral*: Cesta člověka na Mesiác v úlohách Fyzikálnej olympiády 3 230
- E. Konrád* viz *J. Kříž*
- P. Kouřím* viz *M. Libra*

L

- A. Lacina*: Periodická tabulka prvků 6 413
- M. Ledinský* viz *Z. Hájková*
- M. Libra, V. Poulek, P. Kouřím*: Teplotní závislosti parametrů fotovoltaiických článků 5 321
- A. Lucianetti* viz *S. P. David*

M

- M. Magyar* viz *M. Rabochová*
- J. Machalická, J. Reichl*: Letní soustředění mladých fyziků a matematiků 1 63
- P. Mészáros*: Kozmologická inflácia 3 180
- T. Mocek* viz *S. P. David*
- R. Mohyla* viz *M. Březina*
- R. Mohyla* viz *M. Rabochová*
- L. Mucha, J. Kříž*: Tretia Európska fyzikálna olympiáda 5 363
- J. Musilová* viz *T. Tyc*
- J. Musilová, P. Musilová*: Olga Rossi: Matematika pro porozumění i praxi III – Netradiční výklad tradičních témat vysokoškolské matematiky 6 462
- P. Musilová* viz *J. Musilová*

N

- P. Navrátil* viz *S. P. David*
- M. Novák*: Loschmidtovy představy o struktuře organických sloučenin, zejména benzenu 4 290



J. Novotný: XIX. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky 6 454

O

J. Obdržálek: Nový kilogram v SI 4 244
 J. Obdržálek: Nové základní jednotky SI 4 254

P

J. Peřina viz M. Dušek
 J. Podolský, P. Cejnar: Einstein opět v Praze (1. část) – Ohlédnutí za „českým“ seriálem z produkce National Geographic aneb „fyzik potkává filmaře“ 6 421
 M. Pospíšil: Fyzik Helmar Frank – život 1 41
 V. Poulek viz M. Libra
 T. Příbyl: Apollo známé, neznámé – Před padesáti lety vstoupil člověk na Měsíc 3 211

R

M. Rabochová viz M. Březina
 M. Rabochová, R. Mohyla, M. Magyar: Testování solárních článků pro vesmírné aplikace 6 409
 Red.: Životopisy laureátů Nobelovy ceny za fyziku pro rok 2017: Rainer Weiss, Barry C. Barish, Kip S. Thorne 2 146
 J. Reichl viz J. Dvořák
 J. Reichl viz J. Machalická
 P. Reimer viz J. Hladký
 K. Rosická: Soutěž Fyzikální Náboj 2018 1 61
 A. Ryabov viz V. Holubec

Ř

J. Řáhová viz Z. Hájková
 M. Řípa: Fyzikální dobrodruh Ronald Richter: Autor prvních pokusů s fúzí v plazmatu na světě – Československo roku 1936 a budovatel vůbec první fúzní laboratoře 5 346

S

O. Santolík: Magion: první československá umělá družice 3 223
 P. Slaný viz Z. Stuchlík
 P. Slaviček: Loschmidtovo měření nejmenšího 4 285
 A. Smith, R. Weiss, B. C. Barish, K. S. Thorne: Telefonická interview 2 148
 J. Souček viz J. Svoboda
 J. Spousta viz R. Kalousek
 M. Stehlík, N. M. Bulgakova: Laserová ablace ultrakrátkými pulzy: krátký přehled 3 186
 M. Stehlík, N. M. Bulgakova: Laserové systémy pro ablaci ultrakrátkými pulzy – krátký přehled 4 264
 F. Studnička viz L. Konrád
 F. Studnička viz J. Kříž
 Z. Stuchlík, P. Slaný, J. Kovář: Projevy kosmologické konstanty v astrofyzice 2 99
 I. Světlík viz J. Čiháková
 J. Svoboda, J. Souček: Česká účast na vývoji rentgenového kalorimetru pro Athenu, plánovanou družici Evropské kosmické agentury 3 169

J. Svoboda: Přehled českých příspěvků do vědeckých misí Evropské kosmické agentury ESA 3 172

Š

M. Šebek: Co nám doopravdy dal první běh hodnocení podle metodiky 17+? 1 4
 T. Šíkola viz R. Kalousek
 V. Štefl: Keplerovy kroky na cestě k elipse 3 190

T

K. S. Thorne: LIGO a objev gravitačních vln III. (Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2017) 2 128
 K. S. Thorne viz A. Smith
 T. Tyc, J. Musilová: Netradiční pohled na šíření světla 5 323

V

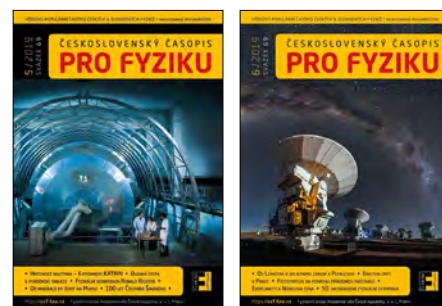
J. Valenta: Proč má smysl psát o fyzice česky a slovensky? 1 1
 J. Valenta: Sedmdesát let vývoje a výroby elektronových mikroskopů v ČSR aneb Brněnská singularita 1 25
 J. Valenta: Viktor Sýkora: Neviditelný lidský svět (Invisible human world) 1 76
 J. Valenta: Presumpce chyby 2 77
 J. Valenta: Hledá se klíč k otevření přístupu 3 163
 J. Valenta: My bychom vzhůru k nebesům 3 217
 J. Valenta: Proč u veřejnosti klesá důvěra ve vědu? 4 241
 J. Valenta: Za Viktorem Trkalem 4 308
 J. Valenta: Chvála laboratorních deníků 5 315
 J. Valenta (ed.): Akademie věd udělila Prémii Otto Wichterleho třidvaceti vědeckým talentům 5 368
 J. Valenta: Ohlédnutí za třiceti lety ve vědě 6 391
 J. Valenta (ed.): O čem psal žlutý časopis v roce 1969 6 394
 J. Valenta: Divadlo v Řeznické – Mark St. Germain: Relativita 6 462
 Z. Vařilová: 110 let od objevu Mohorovičičovy diskontinuity 6 438
 D. Vénos viz O. Dragoun
 A. Vetushka viz Z. Hájková
 L. Veverka viz J. Čiháková
 L. Veverka: Příležitosti dnešní fyziky 2 156
 M. Vlach viz J. Čiháková
 I. Vlachová viz J. Čiháková
 B. Vybíral viz L. Konrád

W

R. Weiss: LIGO a objev gravitačních vln I. (Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2017) 2 103
 R. Weiss: Proslov Rainera Weisse na banketu u příležitosti udělení Nobelovy ceny 2 144
 R. Weiss viz A. Smith

Z

P. Závada viz J. Hladký



Ž

J. Žďárská: Pocta historii astronomie (Nušlova cena udělena doc. RNDr. Martinu Šolcovi, CSc.) 1 65
 J. Žďárská: Letmý dotek nekonečna (křest knihy Petera Zamarovského Mýtus nekonečno) 1 67
 J. Žďárská: Martin Myšička – umělec s duší astronoma 1 69
 J. Žďárská: Temná hmota, nebo milgromovská dynamika? 2 155
 J. Žďárská, Petr Pravec: Didymos „na odstřel“ 2 157
 J. Žďárská: ... a dovezl jej traktor – Rozhovor o kamenu z Měsíce s Lubošem Perkem, bývalým ředitelem hvězdárny v Ondřejově 3 220
 J. Žďárská: 100 let pod jednou oblohou – Mezinárodní astronomická unie oslavila v Planetáriu Praha 100. výročí svého založení 3 235
 J. Žďárská: Viděl jsem zapadat Zemi... Spolupráce Akademie věd ČR a Velvyslanectví USA na cestě k budoucnosti vědy 3 237
 J. Žďárská: Mayerův dalekohled – Ondřejovská „pětašedesátka“ dostala své jméno 4 297
 J. Žďárská: Dotknout se gravitace... Držitel Nobelovy ceny za fyziku Kip S. Thorne navštívil Prahu 4 299
 J. Žďárská: Jak chutná chleba Otakara Fojta? Z Brna do Oxfordu a zpět ... 4 301
 J. Žďárská: Ocenění nejvyšší náleželo Čechům – Na 13. mezinárodní olympiádě v astronomii a astrofyzice získali mladí čeští astronomové čtyři medaile 5 366
 J. Žďárská: IUGG jako stoletá dáma – Mezinárodní unie pro geodézii a geofyziku slaví 100 let od svého založení 5 371
 J. Žďárská: Od minerálů po život na Marsu – Nová kniha prof. Svatopluka Civiše a kol. „Fotochemická redukce CO₂ na terestrických planetách“ 5 373
 J. Žďárská: Otěže vědy třímá žena – Prof. Zažimalová ve funkci předsedkyně Akademie věd ČR 5 375
 J. Žďárská: Prague laser spaceapps workshop 2019 6 456
 J. Žďárská: Čeští vědci naučili observatoř ALMA pozorovat Slunce 6 458
 J. Žďárská viz M. Křížek

Obsah a autorský rejstřík

Čs. čas. fyz. sv. 70 (2020)

číslo 1 (Nobelova cena za fyziku 2018)	str. 1–90	číslo 4	str. 239–314
číslo 2	str. 91–164	číslo 5 (100 let Přírodovědecké fakulty UK)	str. 315–384
číslo 3 (60 let laseru)	str. 165–238	číslo 6	str. 385–469

Obsah

Aktuality

Vladimír Tkáč: Magneticky dopované topologické izolátory	4	242
Michal Duška: Voda a její tajemství	5	320
Michal Bursa: Nobelova cena za objev supermasivní černé díry ve středu Mléčné dráhy	6	388

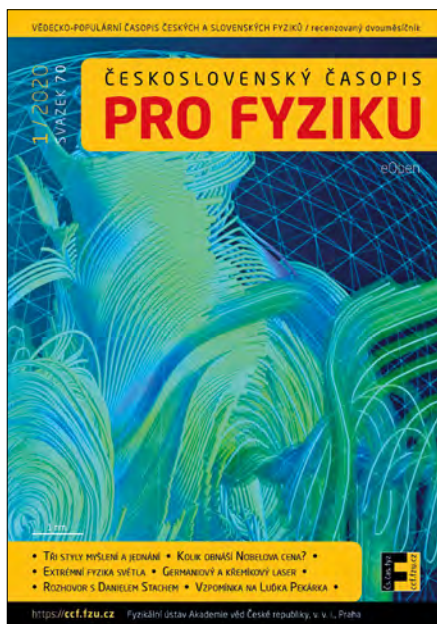
Fyzikální vzdělávání

Petr Vencelides, Jana Jurmanová: Elektronová mikroskopie – zdroj inspirace ve výuce (nejen) středoškolské fyziky I.	2	120
Martin Hruška, Miriam Spodniaková Pfefferová, Stanislav Holec: Zostavme si digitálny hudobný nástroj pomocou Arduina	2	127
Michaela Křížová, Kateřina Vondřejcová: Termokamera ve výuce fyziky	2	132
Matěj Ryston: Obecná teorie relativity středoškolsky – první část: Neeukleidovská geometrie	2	135
Vladimír Vochozka, Pavla Wegenkittlová: Praktická úloha okresního kola FO kategorie G 2019	2	141
Miloš Winkler: Elektronový mikroskop na střední škole po pěti letech	2	145
Petr Vencelides, Jana Jurmanová: Elektronová mikroskopie – zdroj inspirace ve výuce (nejen) středoškolské fyziky II.	3	185
Vladimír Štefl: Keplerovy zákony v historii a v soudobých učebnicích	3	190
Matěj Ryston: Obecná teorie relativity středoškolsky – druhá část: Geometrický pohled na gravitaci	3	198
Jana Škrabánková: Tandemová výuka fyziky na gymnáziu	3	204
Vladimír Vochozka, Pavla Wegenkittlová: Důkaz konvekce jako dominantního jevu tání kostek ledu	4	250

Matěj Ryston: Obecná teorie relativity středoškolsky – třetí část: Dilatace času a GPS	4	254
Roman Chváta: Výroba želatinových optických prvků jako nástroj badatelsky orientované výuky	4	258
Jana Česáková: Fyzika v detektivkách a detektivka ve fyzice	4	261
Matěj Ryston: Obecná teorie relativity středoškolsky – čtvrtá část: Gravitační zakřivení prostoročasu	5	332
Martin Hruška: Úskalí konstrukce zdroja jednosměrného napětí pro školské experimentálně zostavy	5	336
Daniel Jezbera: Laboratoř experimentů z moderní fyziky na Univerzitě Hradec Králové	5	342
František Černý, Jaroslav Reichl: Měření brzdné dráhy automobilu	5	347
Jana Musilová, Tomáš Tyc: Linearita a relativita	6	426

Historie fyziky

Alena Šolcová: První kroky k elektromagnetismu a Hans Christian Oersted (1777–1851)	3	225
---	---	-----



Jan Valenta, Václav Křepelka: František Závíška – moderní klasik české teoretické fyziky	4	275
František Závíška: Ke stoletému jubileu díla Faradayova	4	290
Petr Kolář: Seismická stanice Kašperské hory – místo zrození širokopásmové seismometrie	4	294
Jan Valenta: Sto let od vzniku první samostatné přírodovědecké fakulty v našich zemích a vývoj fyziky v jejím rámci (1920–1952)	5	349
Mikuláš Konček: Meteorologický ústav v Praze na Karlově	5	358
Petr Kolář: Dodatek k článku „Seismická stanice Kašperské hory“	5	360
Jan Valenta: O čem psal Čs. čas. fyz. před 50 lety v roce 1970	6	432

Jiné

Red.: Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 69 (2019)	1	86
---	---	----

Lidé a fyzika

Karel Rohlena, Lukáš Jelínek, Hana Turčičová, Jarmila Kodymová, Josef Krása: Vzpomínka na docenta Luďka Pekárka, dlouholetého ředitele Fyzikálního ústavu ČSAV	1	80
Pavel Demo, Martin Kružík: Zemřel prof. Jan Kratochvíl...	2	163
Štefan Luby: Storočnica profesora Vladimíra Hajka	3	234
Spolupracovníci FZU AV ČR: Odešel Ludvík Smrčka	3	237
Jiří Bičák, Oldřich Semerák, David Kofroň: Trojí vzpomínání na Jiřího Langeru	4	306
Jan Hladký: Vzpomínka na RNDr. Miroslava Jireše, CSc.	4	309
Jana Žďárská: Luboš Perek (1919–2020)	5	373
Juraj Šebesta: Vilém Kunzl – vedec, pedagog, organizátor	5	374
Rudolf Kinder: Fyzik Helmar Frank – dielo nestora a priekopníka fyziky, techniky a technológie polovodičov	6	463

Ivan Pelant, Jan Hála, Petr Malý: Profesor Karel Vacek devadesátiletý 6 469

Metody a přístroje

Jan Pilar: Příběh adaptivní optiky 4 245
 Jan Pilar: Adaptivní optika – ovládnutí fáze světla 5 326
 Nathan Goodfriend, Juraj Sládek, Miroslava Flimelová, Wladimir Marine, Inam Mirza, Nadezhda M. Bulgakova: Laserová laboratoř zabývající se studiem nových režimů ozařování materiálů v rámci centra HiLASE 6 417

Nobelova cena za fyziku 2018

Donna Stricklandová: Proslov na banketu u příležitosti udělení Nobelovy ceny 1 12
 Anders Irbäck: Slavnostní proslov před předáním Nobelových cen 10. prosince 1 13
 Red.: Životopisy laureátů Nobelovy ceny za fyziku pro rok 2018: Arthur Ashkin, Gérard Mourou, Donna Stricklandová 1 14
 Arthur Ashkin, Gérard Mourou, Donna Stricklandová, Adam Smith: Telefonická interview 1 16

Otázky a názory

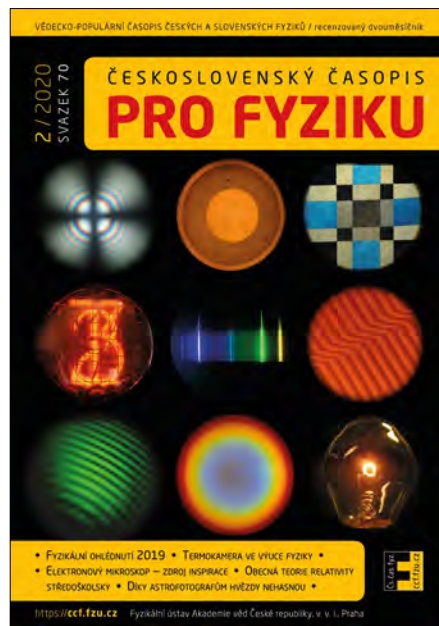
Michael Černý: Proměna epistemických předpokladů a jejich vliv na „vědecký provoz“: tři styly myšlení a jednání 1 4
 Jan Valenta: Kolik obnáší Nobelova cena – a stojí to za to? 1 10
 Jiří Dolejší: Poznámky ke Strategii 2030+ 5 318

Recenze

Jan Valenta: Jan Hladký: Paměti kosmika Fyzikálního ústavu ČSAV 4 313

Referáty

Donna Stricklandová: Generace vysoce intenzivních ultrakrátkých optických pulzů (Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2018) 1 19
 Gérard Mourou: Extrémní fyzika světla a její aplikace (Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2018) 1 26
 Ivan Pelant, Kateřina Kůsová: Germaniový a křemíkový laser: historické ohlédnutí a současnost 1 45
 Jiří Podolský, Pavel Cejnar: Einstein opět v Praze (2. část) Ohlédnutí za „českým“ seriálem z produkce National Geographic aneb „fyzik potkává filmaře“ 1 56
 Stanislav Daniš: Fyzikální ohlédnutí za rokem 2019 2 94



Jiří Podolský, Pavel Cejnar: Einstein opět v Praze (3. část) Ohlédnutí za „českým“ seriálem z produkce National Geographic aneb „fyzik potkává filmaře“ 2 149
 Petr Bouchal, Zdeněk Bouchal: Fotonika v říši hmyzu – Pozoruhodné tvarování světla v kutikule brouka scarabea 3 168
 Helge S. Kragh: Foton – nové vyjasnění starého pojmu 3 173
 Vladimír Kolařík: Poznámky k historii elektronové mikroskopie v Brně 3 180
 Jiří Podolský, Pavel Cejnar: Einstein opět v Praze (4. část) Ohlédnutí za „českým“ seriálem z produkce National Geographic aneb „fyzik potkává filmaře“ 3 210
 Petr Dvořák, Katarína Rovenská, Filip Ligmajer, Radim Chmelík, Tomáš Šikola: Optické metapovrchy a 2D optika 5 323
 Jan Mlynář, Jakub Čaloud, Ondřej Ficker, Eva Macúšová, Jaroslav Čerňovský: Ubíhající elektrony v tokamacích – otevřené otázky a český příspěvek k jejich řešení 6 392
 Jaroslav Klokočník: Gravitační data pro geoaplikace 6 401
 Zuzana Vařilová: Pravčická brána v obležení výzkumníků 6 408

Rozhovory

Jana Žďárská: Rozmlouval již s 28 „nobelisty“ ... Vynikající popularizátor vědy Daniel Stach 1 73
 Zdeněk Bardon, Jana Žďárská: Díky astrofotografům hvězdy nehasnou 2 155
 Jan Řídký, Jana Žďárská: Laser – od kolébky až po ELI 3 228
 Jiří Grygar, Jana Žďárská: Otevřel lidem okna vesmíru dokořán... 4 298

Jana Žďárská, Pavel Pintr, Petr Kabáth: Modernizace Perkova teleskopu a jeho současné využití 5 366
 Radim Kopřiva, Milan Brumovský: Hodnocení životnosti materiálů pro jaderné reaktory 6 450
 Václav Havlíček, Jana Žďárská: JE Temelín pod drobnohledem 6 455

Umění a věda

Jana Žďárská: Struktura hmoty v obrazech 5 364

Úvodníky

Jan Valenta: Nekoukejte klíčovou dírkou – vstupte, je otevřeno! 1 1
 Jan Valenta, Jana Musilová: Dobré fyzikální vzdělávání je základ 2 91
 Jan Valenta: Objevitelé, vynálezci a právníci 3 165
 Jan Valenta: Názvoslovný čas polorozpadu 4 239
 Jan Valenta: Nejprve smích a potom zamyšlení – Ig Nobelovy ceny 5 315
 Jana Žďárská: Jak šel čas se žlutým časopisem... 6 385

Zprávy

Jan Valenta: Sedmá přehlídka popularizace fyziky 1 68
 Jan Valenta: Vítězné snímky fotografické soutěže Fyzikálního ústavu AV ČR 1 70
 Zdeněk Bardon, Jana Žďárská: Česká astrofotografie měsíce patnáctiletá 3 222
 Stanislav Daniš: Einstein opět v Praze (5. část) Pražská setkání nejen s Einsteinem 4 266
 Jan Valenta: Einstein opět v Praze (6. část) Záskok: krátké nahlédnutí do kuchyně filmařů 4 270
 Jana Žďárská: Dvoumetrový teleskop „Perek“ v novém... 4 273
 Jana Žďárská: Pojďte s námi do ELI 5 361
 Jan Valenta: Zpráva o 20. konferenci českých a slovenských fyziků, konané roku 2020 v Praze za časů covidu 6 443
 Jana Žďárská: Poselství příštím generacím 6 446
 Jana Žďárská: Týden vědy na Jaderce 6 448

Autorský rejstřík

A
 A. Ashkin, G. Mourou, D. Stricklandová, A. Smith: Telefonická interview 1 16
B
 Z. Bardon, J. Žďárská: Díky astrofotografům hvězdy nehasnou 2 155

- Z. Bardon, J. Žďárská: Česká astrofotografie měsíce patnáctiletá 3 222
- J. Bičák, O. Semerák, D. Kofroň: Trojí vzpomínání na Jiřího Langera 4 306
- P. Bouchal, Z. Bouchal: Fotonika v říši hmyzu – Pozoruhodné tvarování světla v kutikule brouka scarabea 3 168
- Z. Bouchal viz P. Bouchal
- M. Brumovský viz R. Kopřiva
- N. M. Bulgakova viz N. Goodfriend
- M. Bursa: Nobelova cena za objev supermasivní černé díry ve středu Mléčné dráhy 6 388
- C**
- P. Cejnar viz J. Podolský
- Č**
- J. Čaloud viz J. Mlynář
- F. Černý, J. Reichl: Měření brzdné dráhy automobilu 5 347
- M. Černý: Proměna epistemických předpokladů a jejich vliv na „vědecký provoz“: tři styly myšlení a jednání 1 4
- J. Čeřovský viz J. Mlynář
- J. Česáková: Fyzika v detektivkách a detektivka ve fyzice 4 261
- D**
- S. Daniš: Fyzikální ohlédnutí za rokem 2019 2 94
- S. Daniš: Einstein opět v Praze (5. část) Pražská setkání nejen s Einsteinem 4 266
- P. Demo, M. Kružík: Zemřel prof. Jan Kratochvíl... 2 163
- J. Dolejš: Poznámky ke Strategii 2030+ 5 318
- M. Duška: Voda a její tajemství 5 320
- P. Dvořák, K. Rovenská, F. Ligmajer, R. Chmelík, T. Šikola: Optické metapovrchy a 2D optika 5 323
- F**
- O. Ficker viz J. Mlynář
- M. Flimelová viz N. Goodfriend
- G**
- N. Goodfriend, J. Sládek, M. Flimelová, W. Marine, I. Mirza, N. M. Bulgakova: Laserová laboratoř zabývající se studiem nových režimů ozařování materiálů v rámci centra HiLASE 6 417
- J. Grygar, J. Žďárská: Otevřel lidem okna vesmíru dokořán... 4 298
- H**
- J. Hála viz I. Pelant
- V. Havlíček, J. Žďárská: JE Temelín pod drobnohledem 6 455
- J. Hladký: Vzpomínka na RNDr. Miroslava Jireše, CSc. 4 309
- S. Holec viz M. Hruška
- M. Hruška, M. Spodniaková Pfefferová, S. Holec: Zostavme si digitálny hudobný nástroj pomocou Arduina 2 127
- M. Hruška: Úskalia konštrukcie zdroja jednosmerného napätia pre školské experimentálne zostavy 5 336
- CH**
- R. Chmelík viz P. Dvořák
- R. Chvátal: Výroba želatinových optických prvků jako nástroj badatelsky orientované výuky 4 258
- I**
- A. Irbäck: Slavnostní proslov před předáním Nobelových cen 10. prosince 1 13
- J**
- L. Jelínek viz K. Rohlena
- D. Jezbera: Laboratoř experimentů z moderní fyziky na Univerzitě Hradec Králové 5 342
- J. Jurmanová viz P. Vencelides
- K**
- P. Kabáth viz J. Žďárská
- R. Kinder: Fyzik Helmar Frank – dielo nestora a priekopníka fyziky, techniky a technológie polovodičov 6 463
- J. Klokočník: Gravitační data pro geoaplikace 6 401
- J. Kodymová viz K. Rohlena
- D. Kofroň viz J. Bičák
- P. Kolář: Seismická stanice Kašperské hory – místo zrození širokopásmové seismometrie 4 294
- P. Kolář: Dodatek k článku „Seismická stanice Kašperské hory“ 5 360
- V. Kolařík: Poznámky k historii elektronové mikroskopie v Brně 3 180
- M. Konček: Meteorologický ústav v Praze na Karlově 5 358
- R. Kopřiva, M. Brumovský: Hodnocení životnosti materiálů pro jaderné reaktory 6 450
- H. S. Kragh: Foton – nové vyjasnění starého pojmu 3 173
- J. Krása viz K. Rohlena
- M. Kružík viz P. Demo
- V. Křepelka viz J. Valenta
- M. Křížová, K. Vondřejcová: Termokamera ve výuce fyziky 2 132
- K. Kůsová viz I. Pelant
- L**
- F. Ligmajer viz P. Dvořák
- Š. Luby: Storočnica profesora Vladimíra Hajka 3 234
- M**
- E. Macušová viz J. Mlynář
- P. Malý viz I. Pelant
- W. Marine viz N. Goodfriend
- I. Mirza viz N. Goodfriend
- J. Mlynář, J. Čaloud, O. Ficker, E. Macušová, J. Čeřovský: Ubíhající elektrony v tokamacích – otevřená otázka a český příspěvek k jejich řešení 6 392
- G. Mourou: Extrémní fyzika světla a její aplikace (Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2018) 1 26
- G. Mourou viz A. Ashkin
- J. Musilová, T. Tyc: Linearita a relativita 6 426
- J. Musilová viz J. Valenta
- P**
- I. Pelant, K. Kůsová: Germaniový a křemíkový laser: historické ohlédnutí a současnost 1 45
- I. Pelant, J. Hála, P. Malý: Profesor Karel Vacek devadesátiletý 6 469
- J. Pilař: Příběh adaptivní optiky 4 245
- J. Pilař: Adaptivní optika – ovládnutí fáze světla 5 326
- P. Pintr viz J. Žďárská
- J. Podolský, P. Cejnar: Einstein opět v Praze (2. část) Ohlédnutí za „českým“ seriálem z produkce National Geographic aneb „fyzik potkává filmaře“ 1 56
- J. Podolský, P. Cejnar: Einstein opět v Praze (3. část) Ohlédnutí za „českým“ seriálem z produkce National Geographic aneb „fyzik potkává filmaře“ 2 149
- J. Podolský, P. Cejnar: Einstein opět v Praze (4. část) Ohlédnutí za „českým“ seriálem z produkce National Geographic aneb „fyzik potkává filmaře“ 3 210



R

J. Reichl viz F. Černý
Red.: Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 69 (2019) 1 86
Red.: Životopisy laureátů Nobelovy ceny za fyziku pro rok 2018: Arthur Ashkin, Gérard Mourou, Donna Stricklandová 1 14
K. Rohlena, L. Jelínek, H. Turčičová, J. Kodymová, J. Krása: Vzpomínka na docenta Luďka Pekárka, dlouholetého ředitele Fyzikálního ústavu ČSAV 1 80
K. Rovenská viz P. Dvořák
M. Ryston: Obecná teorie relativity středoškolsky – první část: Neukleidovská geometrie 2 135
M. Ryston: Obecná teorie relativity středoškolsky – druhá část: Geometrický pohled na gravitaci 3 198
M. Ryston: Obecná teorie relativity středoškolsky – třetí část: Dilatace času a GPS 4 254
M. Ryston: Obecná teorie relativity středoškolsky – čtvrtá část: Gravitace jako zakřivení prostoročasu 5 332

Ř

J. Řídký, J. Žďárská: Laser – od kolébky až po ELI 3 228

S

O. Semerák viz J. Bičák
J. Sládek viz N. Goodfriend
A. Smith viz A. Ashkin
M. Spodniaková Pfefferová viz M. Hruška
Spolupracovníci FZU AV ČR: Odešel Ludvík Smrčka 3 237
D. Stricklandová: Proslov na banketu u příležitosti udělení Nobelovy ceny 1 12
D. Stricklandová: Generace vysoce intenzivních ultrakrátkých optických pulzů (Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2018) 1 19



D. Stricklandová viz A. Ashkin

Š

J. Šebesta: Vilém Kunzl – vedec, pedagog, organizátor 5 374
T. Šikola viz P. Dvořák
J. Škrabánková: Tandemová výuka fyziky na gymnáziu 3 204
A. Šolcová: První kroky k elektromagnetismu a Hans Christian Oersted (1777–1851) 3 225
V. Štefl: Keplerovy zákony v historii a v soudobých učebnicích 3 190

T

V. Tkáč: Magneticky dopované topologické izolátory 4 242
H. Turčičová viz K. Rohlena
T. Tyc viz J. Musilová

V

J. Valenta: Nekoukejte klíčovou dírkou – vstupte, je otevřeno! 1 1
J. Valenta: Kolik obnáší Nobelova cena – a stojí to za to? 1 10
J. Valenta: Sedmá přehlídka popularizace fyziky 1 68
J. Valenta: Vítězné snímky fotografické soutěže Fyzikálního ústavu AV ČR 1 70
J. Valenta, J. Musilová: Dobré fyzikální vzdělávání je základ 2 91
J. Valenta: Objevitelé, vynálezci a právníci 3 165
J. Valenta: Názvoslovný čas polorozpadu 4 239
J. Valenta: Einstein opět v Praze (6. část) Záskok: krátké nahlédnutí do kuchyně filmařů 4 270
J. Valenta, V. Křepelka: František Závíška – moderní klasik české teoretické fyziky 4 275
J. Valenta: Jan Hladký: Paměti kosmika Fyzikálního ústavu ČSAV 4 313
J. Valenta: Nejprve smích a potom zamyšlení – Ig Nobelovy ceny 5 315
J. Valenta: Sto let od vzniku první samostatné přírodovědecké fakulty v našich zemích a vývoj fyziky v jejím rámci (1920–1952) 5 349
J. Valenta: O čem psal Čs. čas. fyz. před 50 lety v roce 1970 6 432
J. Valenta: Zpráva o 20. konferenci českých a slovenských fyziků, konané roku 2020 v Praze za časů covidu 6 443
Z. Vařilová: Pravčická brána v obležení výzkumníků 6 408
P. Vencelides, J. Jurmanová: Elektronová mikroskopie – zdroj inspirace ve výuce (nejen) středoškolské fyziky I. 2 120



P. Vencelides, J. Jurmanová: Elektronová mikroskopie – zdroj inspirace ve výuce (nejen) středoškolské fyziky II. 3 185
V. Vochozka, P. Wegenkittlová: Praktická úloha okresního kola FO kategorie G 2019 2 141
V. Vochozka, P. Wegenkittlová: Důkaz konvekce jako dominantního jevu tání kostek ledu 4 250
K. Vondřejcová viz M. Křížová
W
P. Wegenkittlová viz V. Vochozka
M. Winkler: Elektronový mikroskop na střední škole po pěti letech 2 145
Z
F. Závíška: Ke stoletému jubileu díla Faradayova 4 290
Ž
J. Žďárská: Rozmlouval již s 28 „nobelisty“ ... Vynikající popularizátor vědy Daniel Stach 1 73
J. Žďárská: Dvoumetrový teleskop „Perek“ v novém... 4 273
J. Žďárská: Pojďte s námi do ELI 5 361
J. Žďárská: Struktura hmoty v obrazech 5 364
J. Žďárská, P. Pintr, P. Kabáth: Modernizace Perkova teleskopu a jeho současné využití 5 366
J. Žďárská: Luboš Perek (1919–2020) 5 373
J. Žďárská: Jak šel čas se žlutým časopisem... 6 385
J. Žďárská: Poselství příštím generacím 6 446
J. Žďárská: Týden vědy na Jaderce 6 448
J. Žďárská viz Z. Bardon
J. Žďárská viz J. Grygar
J. Žďárská viz V. Havlíček
J. Žďárská viz J. Řídký

Obsah a autorský rejstřík

Čs. čas. fyz. sv. 71 (2021)

číslo 1 (Nobelova cena za fyziku 2019)	str. 1–94	číslo 4	str. 267–336
číslo 2	str. 95–176	číslo 5	str. 337–412
číslo 3	str. 177–266	číslo 6	str. 413–484

Obsah

Aktuality

Martin Zugerstein, Martin Kozák, František Trojánek, Petr Malý: <i>Koherentní vibrace diamantové mříže vedoucí k ultrarychlé terahertzové optoelektronice</i>	2	108
Jiří Chýla: <i>Byla ve Fermilabu a CERN objevena „nová fyzika“?</i>	4	270
Šimon Kos, Jiří Rezek: <i>Přechod kov–izolant ve službách lidstva</i>	6	427
Tomáš Halenka: <i>Nobelova cena za fyziku ocenila modelování klimatické změny</i>	6	431

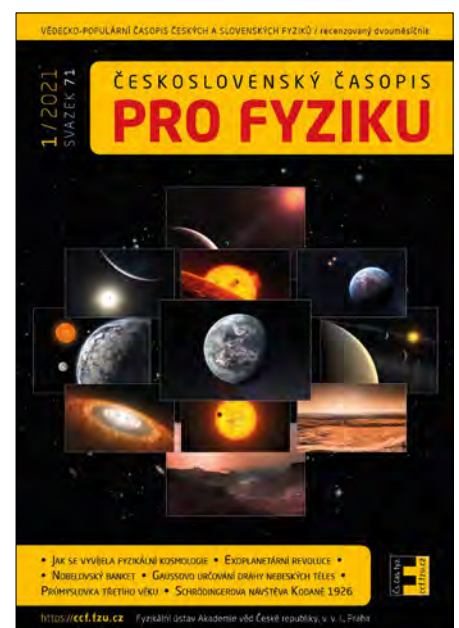
Fyzikální vzdělávání

Věra Krajčová: <i>Tři generace v jedné fyzikální laboratoři – Smíchovská průmyslovka třetího věku</i>	1	41
Jana Žďárská: <i>Astronomická olympiáda v době temna</i>	2	112
Martin Černožorský, Jana Musilová: <i>Newtonovy zákony – retrospektiva a současnost. Vžití mylné představy vyvolané literaturou, učebnicemi a tradiční výukou versus pravý obsah</i>	2	116
Marie Fojtíková, Jana Musilová, Martin Černožorský: <i>O Newtonových pohybových zákonech a o fyzikálním vzdělávání s profesory Masarykovy univerzity Janou Musilovou a Martinem Černožorským</i>	2	134
Stanislav Gottwald, Jakub Jandus, Vít Železný: <i>Legometrie aneb Michelsonův interferometr očima středoškolských studentů</i>	3	202

Jan Kožuško, Jana Žďárská: <i>Historicky první virtuální finále Astronomické olympiády – Příklad z celostátního kola astronomické olympiády</i>	3	210
Pavla Wegenkittlová, Vladimír Vochozka: <i>Tensegritní struktury</i>	4	299
Karol Jesenák: <i>Antuková fyzika, chémia a geológia</i>	4	302
Jan Valenta: <i>Experimenty na antukovém hřišti</i>	4	307
Jiří Tesař, Veronika Burdová, Vladimír Vochozka, Pavla Wegenkittlová: <i>Hodnocení obtížnosti textu učebnic a test didaktické vybavenosti vybraných učebnic fyziky pro základní školu</i>	5	368
Jana Žďárská: <i>Jak se rodí příklady pro Astronomickou olympiádu</i>	5	372
Ondřej Theiner: <i>Skleníkový efekt na fiktivní exoplanetě</i>	5	373
Jaroslav Reichl: <i>Advent 2020 s fyzikou</i>	5	375
Josef Hubeňák: <i>Jen písknout a změřit rychlost šíření zvuku v kovech</i>	6	438
Jan Kříž, Ivo Čáp, Filip Studnička, Lubomír Mucha, Lubomír Konrád: <i>České a slovenské úspěchy na mezinárodních fyzikálních olympiádách v roce 2021</i>	6	442

Historie fyziky

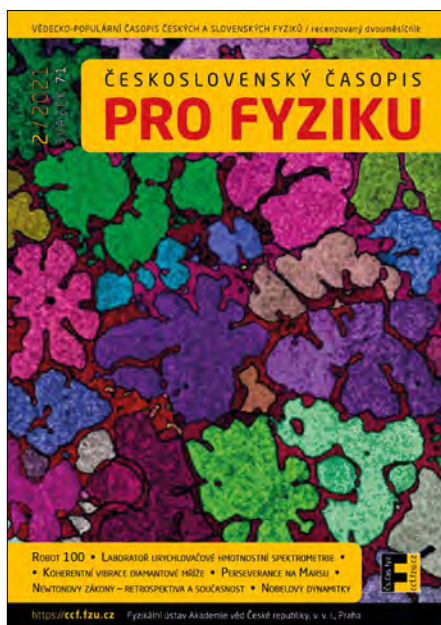
Vladimír Štefl: <i>Gaussovo určování dráhy nebeských těles</i>	1	46
Filip Grygar: <i>Ideová východiska kvantové teorie a Schrödingerova návštěva Kodaně v říjnu 1926</i>	1	56
Prokop Jandek: <i>Dynamitka Alfreda Nobela v Zámčích u Prahy – 150 let</i>	2	138



Karol Jesenák: <i>História výroby výbušnín v Bratislave</i>	2	147
Juraj Šebesta: <i>James Clerk Maxwell</i>	3	214
Patrik Novotný: <i>Počátky jaderné a subjaderné fyziky v zemi vycházejícího Slunce</i>	3	226
Jan Valenta: <i>Československý časopis pro fyziku sedmdesátiletý</i>	3	229
Vladimír Štefl: <i>Zákony pohybu planet od Keplera po Newtona</i>	5	378
Alena Šolcová, Jan Valenta: <i>Vytváření českého názvosloví v díle J. F. Smetany a jeho předchůdců v 18. a 19. století</i>	6	446
Jan Valenta (ed.): <i>O čem psal Čs. čas. fyz. před 50 lety v roce 1971 (ročník 21)</i>	6	454

Jiné

Red.: <i>Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 70 (2020)</i>	1	90
--	---	----



Lidé a fyzika

- Bo Lojek: *Helmar Frank – život zasvěcený vědě se skrytými chybami* 1 79
- Štefan Zajac, Zdeněk Janout, Jaroslav Fiala: *Profesor Ivo Kraus pětadesátiníkem* 1 87
- Marek Abramowicz: *Zdeněk Stuchlík na cestě ke krásám* 2 169
- Jan Hladký: *Jubileum RNDr. Pavla Koláře, CSc. (75)* 2 172
- Jan Hladký: *Osobní ohlédnutí k devadesátinám profesora Igora Alexejeviče Savina* 3 256
- Štefan Zajac, Jiří Janta, Vladimír Roskovec: *Prof. RNDr. Libor Pátý, CSc., zemřel* 3 260
- Jan Valenta, Ivan Pelant: *Vzpomínky na profesora Karla Vacka* 4 324
- Jan Hladký: *Sedmdesátiny RNDr. Stanislava Němečka, CSc.* 5 410

Metody a přístroje

- Miroslav Dočkal: *První česká AMS laboratoř před otevřením* 2 103

Nobelova cena za fyziku 2019

- Životopisy laureátů Nobelovy ceny za fyziku pro rok 2019: J. E. Peebles, M. Mayor, D. Queloz* 1 6
- Telefonická interview: J. E. Peebles, M. Mayor, D. Queloz, A. Smith* 1 8
- Nobelovské proslovy: Carl-Henrik Heldin, Mats Larsson, James Peebles* 1 11
- Jan Valenta: *Velký banket následující po udělování Nobelových cen 10. prosince ve Stockholmu* 1 14

Otázky a názory

- Jan Maršálek: *Poznámky ke strategii 2030+* 1 4
- Jan Valenta: *ROBOvědec a VědoBOT – zamyšlení nad knihou Robot 100: Sto rozumů* 2 98
- Eliška Fulínová: *Antropogenní perspektiva: zrcadlo člověka* 5 340
- Stanislav Kozubek: *Jak si stojí české přírodní vědy podle letošního hodnocení Metodikou 2017+?* 6 416

Recenze

- Jan Valenta: *Ivo Kraus: Fyzika / Encyklopedie velkých objevů a osobností* 2 175
- Jan Valenta: *„Čaro bakelitu“ – více než pouhý katalog výstavy (Ladislav Klíma: Čaro bakelitu / katalog)* 3 264
- Jan Novotný: *Služba fyziků géniovi (recenze knihy Einstein opět v Praze)* 6 483

Referáty

- Philip James Edwin Peebles: *Jak se vyvíjela fyzikální kosmologie* 1 16
- Michel Mayor: *Pluralita světů ve vesmíru: Sen starověku, moderní realita astrofyziky* 1 24
- Didier Queloz: *51 Pegasi b a exoplanetární revoluce* 1 33
- Stanislav Daniš: *Fyzikální ohlédnutí za rokem 2020* 3 180
- Ivan Pelant: *Bimolekulární rekombinace* 3 197
- Tomáš Davídek: *Účast českých a slovenských fyziků v experimentu ATLAS* 4 276
- Ján Baláž: *Ústav experimentálnej fyziky SAV vo vesmírnych misiách ESA* 4 282
- Milan Řípa: *Řízená termojaderná fúze v soukromých rukou* 4 288
- Jan Mlynář: *Ediční poznámka ke článku „Řízená termojaderná fúze v soukromých rukou“* 4 297
- Tomáš Mančal: *Heisenbergův magický krok* 5 344
- Werner Heisenberg: *O novém kvantově teoretickém významu kinematických a mechanických vztahů (1925)* 5 352
- Milan Řípa: *Dodatek k článku: M. Řípa: Řízená termojaderná fúze v soukromých rukou, Čs. čas. fyz. 71, 289–296 (2021)* 5 361

- Miroslav Brož, Ondřej Chrenko: *Vznik Merkuru, Venuše, Země a Marsu v prachoplynovém disku* 6 421

Rozhovor

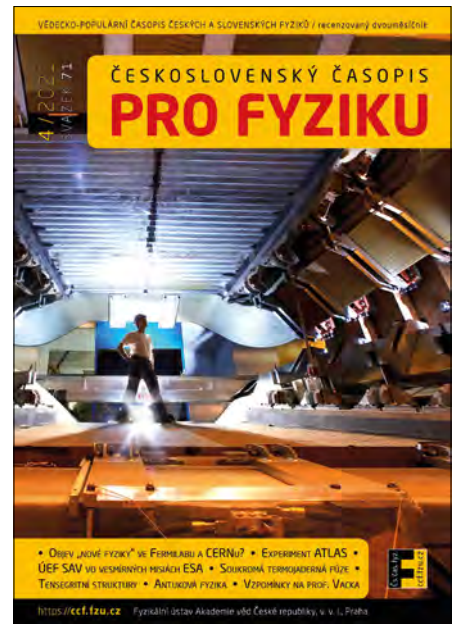
- Jiří Svoboda, Jana Žďárská: *Existence černých děr prokázána. O černých dírách dopodrobna s Jiřím Svobodou* 1 71
- Svatopluk Civiš, Jana Žďárská: *Nalezne Perseverance původce metanu na Marsu?* 2 160
- Pavol Rapavý, Jana Žďárská: *Pavol Rapavý – duše slovenské amatérské astronomie* 3 247
- Jan Neuman, Jana Žďárská: *NenoVision – kompaktní mikroskopy atomárních sil LiteScope. Rozhovor s Ing. Janem Neumanem, Ph.D.* 4 318
- Václav Pavlík, Jana Žďárská: *Hvězdná dynamika. Rozhovor s Václavem Pavlíkem nejen o astronomii* 5 402
- Martin Hof, Jana Žďárská: *Biofyzikální chemie v multidisciplinárních týmech. Rozhovor s profesorem Martinem Hofem* 6 476

Úvodník

- Jan Valenta: *Vědec v soukolí dějin* 1 1
- Jan Valenta: *Produktivní karanténa?* 2 95
- Jan Valenta: *Nejstarší české vědecko-populární časopisy stále živé* 3 177
- Jan Valenta: *Za hranice všední atmosféry* 4 267
- Jan Valenta: *O vědě a lidech – sto let bez Kučery a Strouhala* 5 337
- Jana Žďárská: *Fyzikální vzdělávání* 6 413

Věda a umění

- Jana Žďárská: *Struktura krásy – makrofotografie nerostů v obrazech. Výstava prof. Svatopluka Civiše na MFF UK* 4 316
- Jana Žďárská: *Čaro fyzikálních obrazů. Makrofotografie Daniely Rapavé dobývají svět* 5 396
- Alena Šolcová, Jan Valenta: *Medailér a sochař Zdeněk Kolářský očima fyziků a matematiků (při příležitosti jeho životního jubilea)* 5 399
- Jana Žďárská: *Namaluj vesmír. S malířem vesmírných obrazů*



M. Černohorský, J. Musilová:
Newtonovy zákony – retrospektiva a současnost. Vítězité mylné představy vyvolané literaturou, učebnicemi a tradiční výukou versus pravý obsah 2 116

M. Černohorský viz M. Fojtíková

D

S. Daniš: *Fyzikální ohlédnutí za rokem 2020* 3 180

T. Davídek: *Účast českých a slovenských fyziků v experimentu ATLAS* 4 276

M. Dočkal: *První česká AMS laboratoř před otevřením* 2 103

M. Dočkal: *Aplikovaná jaderná fyzika na hybridní konferenci v Praze* 6 465

F

J. Fiala viz Š. Zajac

M. Fojtíková, J. Musilová, M. Černohorský: *O Newtonových pohybových zákonech a o fyzikálním vzdělávání s profesory Masarykovy univerzity Janou Musilovou a Martinem Černohorským* 2 134

E. Fulínová: *Antropogenní perspektiva: zrcadlo člověka* 5 340

G

S. Gottwald, J. Jandus, V. Železný: *Legometrie aneb Michelsonův interferometr očima středoškolských studentů* 3 202

Stanislavem Boulou o neobvyklém zrodu malíře 6 471

Jana Žďárská: Antonín Bečvář a hudba 6 473

Zkratka

Eduard Hulicius, Jan Valenta: *Epitaxe – růst krystalických vrstev na monokrystalických podložkách* 5 363

Zprávy

Jana Žďárská: *Vesmír pro lidstvo – výzkumný program AV ČR* 1 64

Jana Žďárská: *Spektroskopie vzácných plynů v nové publikaci* 1 66

Jana Žďárská: *Festival „Svetelné znečistenie – čo nám hrozí?“* 1 68

Jana Žďárská: *Odhlasování tajemství nedokonalých krystalů (Dr. Lukáš Palatinus)* 2 152

redakce: *Nová Cena Albertus jako ocenění mimořádných učitelů* 2 154

Jana Žďárská: *Prémie Jana Friče pro Petru Sukovou* 2 155

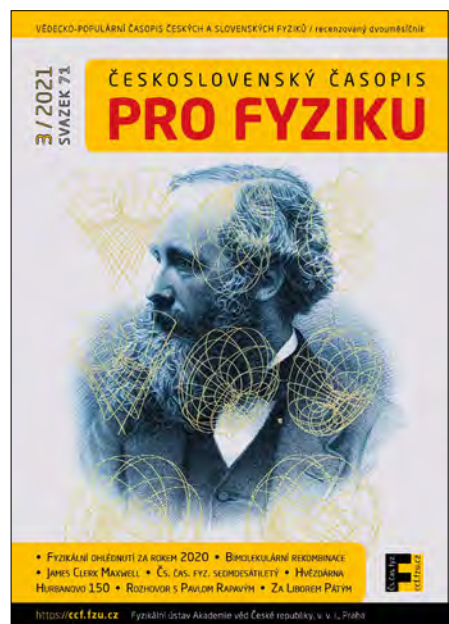
Viktor Materna: *Tradiční setkání Výfuku netradičně online* 2 157

Jana Žďárská: *Festival Týden mozku roztočil mozkové závit* 2 158

Jana Žďárská: *Ceny Jindřicha Zemana za astrofotografii uděleny* 3 239

Jana Žďárská: *Hvězdárna Hurbanovo slaví 150. výročí založení* 3 241

Jana Žďárská: *Energetická olympiáda = energetická gramotnost* 3 243



Jana Žďárská: *Cena Wernera von Siemens pro Libora Šmejkalu a Tomáše Jungwirtha* 3 245

Jana Žďárská: *Vědci dokážou novým mikroskopem zobrazit pohyblivý hologram* 4 310

Jana Žďárská: *Titul Čestný člen IAU míří opět do Čech* 4 312

Jana Žďárská: *Fyzika v chemickém výzkumu na Heyrovského ústavu* 4 313

Jan Valenta (ed.): *Prémie Otto Wichterleho pro mladé vědecké talenty uděleny po dvacáté* 5 386

Jana Žďárská: *Studium jaterních buněk ve 3D. Vědci FÚ AV ČR zapojení do vývoje zobrazovací techniky pro detailní sledování buněčných procesů* 5 389

Jana Žďárská: *Bezovec 2021 – konference mladých astronomů* 5 391

Jana Žďárská: *Znovuzrození hvězdárny Žebrák* 5 393

Jana Žďárská: *Ceny Neuron pro vědce Fyzikálního ústavu* 6 462

Miroslav Dočkal: *Aplikovaná jaderná fyzika na hybridní konferenci v Praze* 6 465

Jana Žďárská: *První karboranové kationty na světě a jejich potenciální aplikace v protonové borové záchytové terapii* 6 469

Autorský rejstřík

A

M. Abramowicz: *Zdeněk Stuchlík na cestě ke krásám* 2 169

B

J. Baláž: *Ústav experimentálnej fyziky SAV vo vesmírnych misiách ESA* 4 282

M. Brož, O. Chrenko: *Vznik Merkuru, Venuše, Země a Marsu v prachoplynovém disku* 6 421

V. Burdová viz J. Tesař

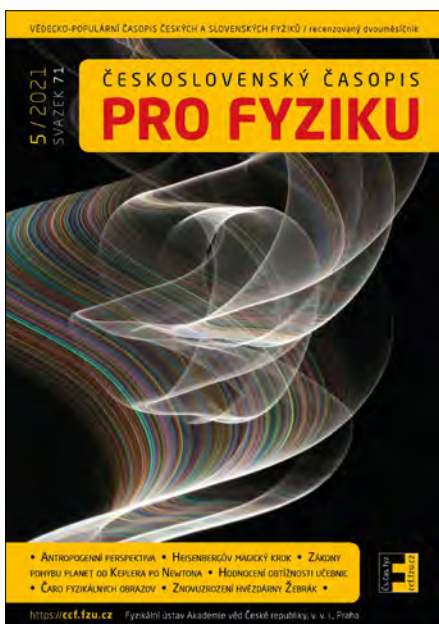
C

S. Civiš, J. Žďárská: *Nalezne Perseverance původce metanu na Marsu?* 2 160

Č

I. Čáp viz J. Kříž

- F. Grygar: *Ideová východiska kvantové teorie a Schrödingerova návštěva Kodaně v říjnu 1926* 1 56
- H**
- T. Halenka: *Nobelova cena za fyziku ocenila modelování klimatické změny* 6 431
- W. Heisenberg: *O novém kvantově teoretickém významu kinematických a mechanických vztahů (1925)* 5 352
- J. Hladký: *Jubileum RNDr. Pavla Koláře, CSc. (75)* 2 172
- J. Hladký: *Osobní ohlednutí k devadesátinám profesora Igora Alexejeviče Savina* 3 256
- J. Hladký: *Sedmdesátiny RNDr. Stanislava Němečka, CSc.* 5 410
- M. Hof, J. Žďárská: *Biofyzikální chemie v multidisciplinárních týmech. Rozhovor s profesorem Martinem Hofem* 6 476
- J. Hubeňák: *Jen písknout a změřit rychlost šíření zvuku v kovech* 6 438
- E. Hulicius, J. Valenta: *Epitaxe – růst krystalických vrstev na monokrystalických podložkách* 5 363
- CH**
- O. Chrenko viz M. Brož
- J. Chýla: *Byla ve Fermilabu a CERN objevena „nová fyzika“?* 4 270
- J**
- P. Jandek: *Dynamitka Alfreda Nobela v Zámčích u Prahy – 150 let* 2 138
- J. Jandus viz S. Gottwald
- Z. Janout viz Š. Zajac
- J. Janta viz Š. Zajac
- K. Jesenák: *História výroby výbušnin v Bratislave* 2 147
- K. Jesenák: *Antuková fyzika, chémia a geológia* 4 302
- K**
- L. Konrád viz J. Kříž
- Š. Kos, J. Rezek: *Přechod kov–izolant ve službách lidstva* 6 427
- M. Kozák viz M. Zuckerstein
- S. Kozubek: *Jak si stojí české přírodní vědy podle letošního hodnocení Metodikou 2017+?* 6 416
- J. Kožuško, J. Žďárská: *Historicky první virtuální finále Astronomické olympiády – Příklad z celostátního kola astronomické olympiády* 3 210
- V. Krajčová: *Tři generace v jedné fyzikální laboratoři – Smíchovská průmyslovka třetího věku* 1 41
- J. Kříž, I. Čáp, F. Studnička, E. Mucha, E. Konrád: *České a slovenské úspěchy na mezinárodních fyzikálních olympiádách v roce 2021* 6 442
- L**
- B. Lojek: *Helmar Frank – život zasvěcený vědě se skrytými chybami* 1 79
- M**
- P. Malý viz M. Zuckerstein
- T. Mančal: *Heisenbergův magický krok* 5 344
- J. Maršálek: *Poznámky ke strategii 2030+* 1 4
- V. Materna: *Tradiční setkání Výfuku netradičně online* 2 157
- M. Mayor: *Pluralita světů ve vesmíru: Sen starověku, moderní realita astrofyziky* 1 24
- J. Mlynář: *Ediční poznámka ke článku „Řízená termojaderná fúze v soukromých rukou“* 4 297
- E. Mucha viz J. Kříž
- J. Musilová viz M. Černoorský
- J. Musilová viz M. Fojtíková
- N**
- J. Neuman, J. Žďárská: *NenoVision – kompaktní mikroskopy atomárních sil LiteScope*
- Rozhovor s Ing. Janem Neumanem, Ph.D.* 4 318
- J. Novotný: *Služba fyziků géniovi (recenze knihy Einstein opět v Praze)* 6 483
- P. Novotný: *Počátky jaderné a subjaderné fyziky v zemi vycházejícího Slunce* 3 226
- P**
- V. Pavlík, J. Žďárská: *Hvězdná dynamika. Rozhovor s Václavem Pavlíkem nejen o astronomii* 5 402
- P. J. E. Peebles: *Jak se vyvíjela fyzikální kosmologie* 1 16
- I. Pelant: *Bimolekulární rekombinace* 3 197
- I. Pelant viz J. Valenta
- Q**
- D. Queloz: *51 Pegasi b a exoplanetární revoluce* 1 33
- R**
- P. Rapavý, J. Žďárská: *Pavol Rapavý – duše slovenské amatérské astronomie* 3 247
- Red.: *Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 70 (2020)* 1 90
- Red.: *Nová Cena Albertus jako ocenění mimořádných učitelů* 2 154
- J. Reichl: *Advent 2020 s fyzikou* 5 375
- J. Rezek viz Š. Kos
- V. Roskovec viz Š. Zajac
- Ř**
- M. Řípa: *Řízená termojaderná fúze v soukromých rukou* 4 288
- M. Řípa: *Dodatek k článku: M. Řípa: Řízená termojaderná fúze v soukromých rukou, Čs. čas. fyz. 71, 289–296 (2021)* 5 361
- S**
- F. Studnička viz J. Kříž
- J. Svoboda, J. Žďárská: *Existence černých děr prokázána. O černých dírách dopodrobna s Jiřím Svobodou* 1 71
- Š**
- J. Šebesta: *James Clerk Maxwell* 3 214
- V. Štefl: *Gaussovo určování dráhy nebeských těles* 1 46
- V. Štefl: *Zákony pohybu planet od Keplera po Newtona* 5 378



A. Šolcová, J. Valenta: <i>Medailér a sochař Zdeněk Kolářský očima fyziků a matematiků (při příležitosti jeho životního jubilea)</i>	5	399	V. Vochozka viz J. Tesař	
A. Šolcová, J. Valenta: <i>Vytváření českého názvosloví v díle J. F. Smetany a jeho předchůdců v 18. a 19. století</i>	6	446	V. Vochozka viz P. Wegenkittlová	
T			W	
J. Tesař, V. Burdová, V. Vochozka, P. Wegenkittlová: <i>Hodnocení obtížnosti textu učebnic a test didaktické vybavenosti vybraných učebnic fyziky pro základní školu</i>	5	368	P. Wegenkittlová, V. Vochozka: <i>Tensegritní struktury</i>	4 299
O. Theiner: <i>Skleníkový efekt na fiktivní exoplanetě</i>	5	373	P. Wegenkittlová viz J. Tesař	
F. Trojánek viz M. Zuckerstein			Z	
V			Š. Zajac, Z. Janout, J. Fiala: <i>Profesor Ivo Kraus pětadesátinám</i>	1 87
J. Valenta: <i>Vědec v soukolí dějin</i>	1	1	Š. Zajac, J. Janta, V. Roskovec: <i>Prof. RNDr. Libor Pátý, CSc., zemřel</i>	3 260
J. Valenta: <i>Velký banket následující po udělování Nobelových cen 10. prosince ve Stockholmu</i>	1	14	M. Zuckerstein, M. Kozák, F. Trojánek, P. Malý: <i>Koherentní vibrace diamantové mřížce vedoucí k ultrarychlé terahertzové optoelektronice</i>	2 108
J. Valenta: <i>Produktivní karanténa?</i>	2	95	Ž	
J. Valenta: <i>ROBOvědec a VědoBOT – zamyšlení nad knihou Robot 100: Sto rozumů</i>	2	98	J. Žďárská viz J. Svoboda	
J. Valenta: <i>Ivo Kraus: Fyzika / Encyklopedie velkých objevů a osobností</i>	2	175	J. Žďárská viz S. Civiš	
J. Valenta: <i>Nejstarší české vědecko-populární časopisy stále živé</i>	3	177	J. Žďárská: <i>Vesmír pro lidstvo – výzkumný program AV ČR</i>	1 64
J. Valenta: <i>Československý časopis pro fyziku sedmdesátiletý</i>	3	229	J. Žďárská: <i>Spektroskopie vzácných plynů v nové publikaci</i>	1 66
J. Valenta: <i>„Čaro bakelitu“ – více než pouhý katalog výstavy (Ladislav Klíma: Čaro bakelitu / katalóg)</i>	3	264	J. Žďárská: <i>Festival „Svetelné znečistenie – čo nám hrozí?“</i>	1 68
J. Valenta: <i>Za hranice všední atmosféry</i>	4	267	J. Žďárská: <i>Astronomická olympiáda v době temna</i>	2 112
J. Valenta: <i>Experimenty na antukovém hřišti</i>	4	307	J. Žďárská: <i>Odhalování tajemství nedokonalých krystalů (Dr. Lukáš Palatinus)</i>	2 152
J. Valenta, I. Pelant: <i>Vzpomínky na profesora Karla Vacka</i>	4	324	J. Žďárská: <i>Prémie Jana Friče pro Petru Sukovou</i>	2 155
J. Valenta: <i>O vědě a lidech – sto let bez Kučery a Strouhala</i>	5	337	J. Žďárská: <i>Festival Týden mozku roztočil mozkové závity</i>	2 158
J. Valenta (ed.): <i>Prémie Otto Wichterleho pro mladé vědecké talenty uděleny po dvacáté</i>	5	386	J. Žďárská viz P. Rapavý	
J. Valenta viz E. Hulicius			J. Žďárská: <i>Ceny Jindřicha Zemana za astrofotografii uděleny</i>	3 239
J. Valenta viz A. Šolcová			J. Žďárská: <i>Hvězdárna Hurbanovo slaví 150. výročí založení</i>	3 241
J. Valenta (ed.): <i>O čem psal Čs. čas. fyz. před 50 lety v roce 1971 (ročník 21)</i>	6	454	J. Žďárská: <i>Energetická olympiáda = energetická gramotnost</i>	3 243
			J. Žďárská: <i>Cena Wernera von Siemense pro Libora Šmejkalu a Tomáše Jungwirtha</i>	3 245
			J. Žďárská: <i>Vědci dokážou novým mikroskopem zobrazit pohyblivý hologram</i>	4 310
			J. Žďárská: <i>Titul Čestný člen IAU míří opět do Čech</i>	4 312
			J. Žďárská: <i>Fyzika v chemickém výzkumu na Heyrovského ústavu</i>	4 313
			J. Žďárská: <i>Struktura krásy – makrofotografie nerostů v obrazech. Výstava prof. Svatopluka Civiše na MFF UK</i>	4 316
			J. Žďárská viz J. Kožuško	
			J. Žďárská viz J. Neuman	
			J. Žďárská: <i>Jak se rodí příklady pro Astronomickou olympiádu</i>	5 372
			J. Žďárská: <i>Studium jaterních buněk ve 3D. Vědci FÚ AV ČR zapojeni do vývoje zobrazovací techniky pro detailní sledování buněčných procesů</i>	5 389
			J. Žďárská: <i>Bezovec 2021 – konference mladých astronomů</i>	5 391
			J. Žďárská: <i>Znovuzrození hvězdárny Žebrák</i>	5 393
			J. Žďárská: <i>Čaro fyzikálních obrazů. Makrofotografie Daniely Rapavé dobývají svět</i>	5 396
			J. Žďárská viz V. Pavlík	
			J. Žďárská: <i>Fyzikální vzdělávání</i>	6 413
			J. Žďárská: <i>Ceny Neuron pro vědce Fyzikálního ústavu</i>	6 462
			J. Žďárská: <i>První karboranové kationty na světě a jejich potenciální aplikace v protonové borové záchyťové terapii</i>	6 469
			J. Žďárská: <i>Namaluj vesmír. S malířem vesmírných obrazů Stanislavem Boulou o neobvyklém zrodu malíře</i>	6 471
			J. Žďárská: <i>Antonín Bečvář a hudba</i>	6 473
			J. Žďárská viz M. Hof	
			V. Železný viz S. Gottwald	



Obsah a autorský rejstřík

Čs. čas. fyz. sv. 72 (2022)

číslo 1	str. 1–78	číslo 4	str. 255–340
číslo 2	str. 79–164	číslo 5	str. 341–420
číslo 3	str. 165–254	číslo 6	str. 421–506

Obsah

Aktuality

Jiří Limpouch: Významný pokrok ve výzkumu inerciální termojaderné syntézy	1 8
Václav Janiš: Komplexita a neuspořádanost ve fyzikálních systémech od atomárních po planetární škály	1 14
Stanislav Daniš: Fyzikální ohlédnutí za rokem 2021	2 99
Petr Vácha, Sebastian Nývlt, Roman Koryčanský: Projekt českého vysokoteplotního jaderného reaktoru HeFASTo	3 177
Miroslav Dočkal: Nový radionuklid pro léčbu nádorů připravují v Řeži	5 344
Miloslav Dušek: Strašidelné působení na dálku aneb Nobelova cena za fyziku v roce 2022	6 427

Fyzikální vzdělávání

Leoš Dvořák, Miloš Rotter: Kilogram, Kibblovy váhy a jak je přiblížit studentům	1 21
Jiří Podolský, Aleš Trojánek: Paradox dvojčat jako pedagogický problém	1 27
Martin Tomáš: Využití přístrojového vybavení laboratoře pro vodíkové palivové články v přípravě učitelů fyziky	1 37
Jana Jurmanová: Veletrh nápadů učitelů fyziky – dvacátý šestý skončil, ať žije dvacátý sedmý!	2 124
Jakub Vošmera: Kulová hvězdokupa Messier 13 jako úloha astronomické olympiády	2 127
Jiří Růžička, Jan Valenta: Keplerovo jméno na Pohořelci stále žije	2 130
Karol Jesenák: Termobarické zbrane	3 184
Ivan Pelant, Jan Valenta: Švejka a fyzika. Inspirace v devadesát let starých skriptech z Vojenské akademie v Hranicích	3 187

Renata Holubová: Fermiho úlohy jako prostředek motivace žáků ve výuce fyziky	3 191
Milan Řípa: Ronald Richter a Oleg A. Lavrentěv – iniciátoři výzkumu jaderné fúze	3 196
Vojtěch Žák: Hustota na několik fyzikálních způsobů	4 294
David Omrai: Hisako Kojama – život a dílo pozorovatelky slunečních skvrn	4 298
Pavla Wegenkittlová, Vladimír Vochozka: Praktická úloha okresního kola FO kategorie G 2022	5 366
Anežka Čechová, Aleš Opl: Jubilejní 10. letní tábor korespondenčního semináře Výfuk	5 369
Renata Holubová: Veletrh nápadů učitelů fyziky 27	5 371
Pavla Musilová, Jana Musilová: „Princip nezávislosti pohybů“ a „skládání rychlostí“ ve výuce fyziky	6 434
Roman Chváta, Alice Nováková, Vladislav Lang, Anna Krčmářová, Jan Šroub: Využití termokamer nejen ve výuce fyziky	6 446
Tomáš Gráf, Radka Křížová, Jakub Vošmera: 15. ročník Mezinárodní olympiády v astronomii a astrofyzice	6 451
Alena Šolcová, Jan Valenta: Thomas Alva Edison – nejslavnější vynálezce. Návštěva T. A. Edisona v českých zemích před 111 lety a jeho uctívání v české společnosti a kultuře	6 455
Martin Hemelík: Ing. Dr. h. c. Emil Kolben (1862–1943)	6 464

Historie fyziky

František Jáchim: Urbain Jean Joseph Le Verrier (1811–1877)	1 41
Vladimír Štefl: Keplerovy představy o dynamice pohybu planet	3 201

Vladimír Hnatowicz, Jiří Vacík: Neutron – částice, která změnila svět	3 208
Aleš Lacina: Jean Baptiste Perrin (1870–1942)	3 219
Jan Valenta: Vznik a profilování prvního českého matematicko-fyzikálního vědecko-popularizačního časopisu	5 373
Filip Grygar: Werner Heisenberg a nacistický uranový projekt 1939–1945	5 382
Vladimír Štefl: Keplerova učebnice Souhrn koperníkovské astronomie	6 472

Jiné

Red.: Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 71 (2021)	1 73
---	------

Lidé a fyzika

Jan Hladký: Zemřel úspěšný technik Ivan Lehraus	1 69
Jan Hladký: Nedožitý devadesátiny prof. RNDr. Ladislava Roba, DrSc.	2 156
Jan Valenta: Sto let od narození teoretika excitonových jevů prof. Miroslava Trlifaje	2 159
Jan Hladký: Nedožitých 90 let RNDr. Jiřího Vrány, CSc.	3 250
Jan Valenta (ed.): Jan Tauc – autobiografické poznámky	4 330
Jiří Hlinka, Jan Fábry: Zemřel laskavý profesor, který rozpoznal tajemství symetrie doménových stěn	5 417
Jan Hladký: Osmdesátiny Ing. Stanislava Pospíšila, DrSc.	6 501

Metody a přístroje

Karol Jesenák: Lesk a bída laboratorních digesterov	5 362
---	-------

Nobelovova cena za chemii 2019

Tisková zpráva Královské švédské akademie věd: Nobelova cena za chemii pro rok 2019: Dobíjecí lithium-iontové baterie	4 265
---	-------

Michael Stanley Whittingham:
Zrození lithiové baterie 4 267
John B. Goodenough: *Cesta k objevu vhodných materiálů pro katodu dobíjecí Li⁺-iontové baterie* 4 276
Akira Jošino: *Stručná historie a budoucnost lithioiontových baterií* 4 281

Otázky a názory

Patrik Novotný: *Smutné úsměvy technooptimistů* 1 4
Jaroslav Nešetřil, Helena Nešetřilová: *Poznámky k Mendelově matematice* 3 168
Jan Maršálek, Zdeněk Konopásek, Lukáš Hadwiger Zámečník: *Kolik fyziky se vejde do vývěvy (a co všechno do fyziky)?* 6 424

Recenze

Miroslav Dočkal: *Greenova fyzikální meditace* 4 339
Jiří Spousta: *Mechanika pro vysoké školy (ale vlastně skoro pro každého)* 5 420

Referáty

Gregor Bánó, Pavol Miškovský, Marián Antalík, Zoltán Tomori, Pavel Zemánek, Gabriel Žoldák: *Dr. Ashkin: dlhá cesta optickéj pinzety k Nobelovej cene* 2 82
Jiří Chýla: *Druhá tvář Giorgia Parisiho* 2 89
Petr Bouchal, Zdeněk Bouchal: *Optika duhy a pokročilé ovládání světla. Analogie vzniku světelných vřív v anizotropních nanostrukturách a vodních kapkách* 4 258
Michal Žák: *Městské klima ve střední Evropě* 5 348

Rozhovor

Jana Žďárská: *Nebeské úkazy nepočkají, až se vyspíte. Rozhovor s Pavlem Suchanem* 1 61
Jan Vondrák, Jana Žďárská: *Astrometrická pozorování. Rozhovor s Janem Vondrákem* 2 145
Jan Fischer, Jana Žďárská: *Jan Fischer známý neznámý. Rozhovor s Janem Fischerem* 3 239
Jiří Podolský, Jana Žďárská: *Vesmírné a nadčasové otázky vědy, s Jiřím Podolským o vzdělávání i bádání na poli astronomie a fyziky* 4 314
Jan Valenta, Jana Žďárská: *Jak minimalizovat nejistotu měření. Rozhovor s Janem Valentou* 5 408

Filip Grygar, Jana Žďárská: *Filosof si nemůže dovolit jinak myslet a jinak žít. Rozhovor s Filipem Grygarem* 6 489

Úvodník

Jan Valenta: *Sans refaire – od templářů k teleskopu Jamese Webba* 1 1
Jan Valenta: *O něčem jiném – náhodě i umění vést a odcházet* 2 79
Jan Valenta: *Everywhere-office neboli všudepracovna* 3 165
Jan Valenta: *Příležitost dělá předátora* 4 255
Jan Valenta: *Když fakulta slaví kulatiny, co jí popřejete?* 5 341
Jana Žďárská: *Když se řekne hvězdárna* 6 421

Zkratka

Eduard Hulicius, Jan Valenta: *Polovodičové lasery – nejmenší, nejpočetnější a neúčinnější* 4 287

Zprávy

Red.: *Druhý ročník Ceny Albertus pro mimořádné učitele fyziky a informatiky* 1 51
Jana Žďárská: *Cena Doctorandus za přírodní vědy pro Libora Šmejkalu* 1 52
Jana Žďárská: *Bačkorový astronom na cestách za tmou* 1 54
Jana Žďárská: *Dotkni se (exo)planet...* 1 56
Jana Žďárská: *Může astronomie pomoci s hledáním nalezišť ropy a plynu?* 1 59
Jana Žďárská: *NAFTA – na fyziku v týmu* 2 134
Jana Žďárská: *PlasmaLab@CTU – nová laboratoř na FJFI* 2 136
Alena Šolcová, Jan Valenta: *Pražské oslavy 450 let od narození Johanna Keplera* 2 139

Jana Žďárská: *Medzinárodná konferencia 150 rokov hvezdárne v Hurbanove* 2 141
Jana Žďárská: *Komunikace vědy očima britských popularizátorů* 2 143
Jana Žďárská: *Einstein opět v Praze – fyzika v seriálu Génius* 3 229
Jana Žďárská: *Hvězdní vítězové. Ceny Jindřicha Zemana a Jindřicha Zemana Junior byly uděleny* 3 231
Jana Žďárská: *Zrcadlo kosmu. Po sedmdesáti letech spatří světlo světa kniha Antonína Bečváře* 3 234
Jana Žďárská: *Velké oči malých vědců. Odborný seminář k 5. výročí odchodu Jaroslava Trnky* 3 236
Jana Žďárská: *Hmotnostní spektrometr HANKA. Světově unikátní spektrometr s vysokým rozlišením, určený pro analýzy vesmírných částic* 4 302
Jana Žďárská: *Využití atmosférických reanalýz pro odhady budoucího vývoje klimatu* 4 304
Jan Valenta: *Dvacátý sjezd Jednoty českých matematiků a fyziků a předávání Cen Milana Odehnala České fyzikální společnosti* 4 306
Jana Žďárská: *Týden vědy na FJFI ČVUT* 4 310
Jana Žďárská: *Současná česká astronomická fotografie* 4 312
Marie Fojtíková, Jana Musilová: *Milion na podporu fyzikálního vzdělávání. Cena Martina Černohorského za přínos fyzikálnímu vzdělávání* 5 393
Jana Žďárská: *Kde končí vesmír? Od historie po současnost hvězdárny v Hradci Králové* 5 394
Jana Žďárská: *Mise DART. Ondřejovští astronomové se podílejí na misi NASA Double Asteroid Redirection Test* 5 398
Jana Žďárská: *Perovskity. Čeští vědci objasnili, jak zvýšit životnost a účinnost solárních článků* 5 400
Jana Žďárská: *Vize TRL Space – dostat českou vlajku na Měsíc* 5 402
Jana Žďárská: *Gymnázium Christiana Dopplera – špičkové vzdělávání v oborech matematiky, fyziky a živých jazyků* 5 405
Aleš Trojáněk: *XX. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky* 6 479
Jana Žďárská: *Hinode – důležité poznatky ve výzkumu Slunce* 6 480
Jana Žďárská: *60 let na Cihelném vrchu, reportáž z oslav narozenin hvězdárny Josefa Sadila v Sedlčanech* 6 484
Jana Žďárská: *Vesmír blíže lidem, ESO očima fotoambasadora ESO* 6 487



Autorský rejstřík

A

M. Antalík viz G. Bánó a kol. 2 82

B

G. Bánó, P. Miškovský, M. Antalík, Z. Tomori, P. Zemánek, G. Žoldák: *Dr. Ashkin: dlhá cesta optické pinzety k Nobelovej cene* 2 82

P. Bouchal, Z. Bouchal: *Optika duhy a pokročilé ovládání světla. Analogie vzniku světelných vřív v anizotropních nanostrukturách a vodních kapkách* 4 258

Z. Bouchal viz P. Bouchal 4 258

Č

A. Čechová, A. Opl: *Jubilejní 10. letní tábor korespondenčního semináře Výfuk* 5 369

D

S. Daniš: *Fyzikální ohlédnutí za rokem 2021* 2 99

M. Dočkal: *Greenova fyzikální meditace* 4 339

M. Dočkal: *Nový radionuklid pro léčbu nádorů připravují v Řeži* 5 344

M. Dušek: *Strašidelné působení na dálku aneb Nobelova cena za fyziku v roce 2022* 6 427

L. Dvořák, M. Rotter: *Kilogram, Kibblovy váhy a jak je přiblížit studentům* 1 21

F

J. Fábry viz J. Hlinka 5 417

J. Fischer, J. Žďárská: *Jan Fischer známý neznámý. Rozhovor s Janem Fischerem* 3 239

M. Fojtíková, J. Musilová: *Milion na podporu fyzikálního vzdělávání. Cena Martina Černohorského za přínos fyzikálnímu vzdělávání* 5 393

G

J. B. Goodenough: *Cesta k objevu vhodných materiálů pro katodu dobíjecí Li⁺-iontové baterie* 4 276

T. Gráf, R. Křížová, J. Vošmera: *15. ročník Mezinárodní olympiády v astronomii a astrofyzice* 6 451

F. Grygar: *Werner Heisenberg a nacistický uranový projekt 1939–1945* 5 382

F. Grygar, J. Žďárská: *Filosof si nemůže dovolit jinak myslet a jinak žít. Rozhovor s Filipem Grygarem* 6 489

H

L. Hadwiger Zámečnick viz J. Maršálek a kol. 6 424

M. Hemelík: *Ing. Dr. h. c. Emil Kolben (1862–1943)* 6 464

J. Hladký: *Zemřel úspěšný technik Ivan Lehraus* 1 69

J. Hladký: *Nedožitě devadesátiny prof. RNDr. Ladislava Roba, DrSc.* 2 156

J. Hladký: *Nedožitých 90 let RNDr. Jiřího Vrány, CSc.* 3 250

J. Hladký: *Osmdesátiny Ing. Stanislava Pospíšila, DrSc.* 6 501

J. Hlinka, J. Fábry: *Zemřel laskavý profesor, který rozpoznal tajemství symetrie doménových stěn* 5 417

V. Hnatowicz, J. Vacík: *Neutron – částice, která změnila svět* 3 208

R. Holubová: *Fermiho úlohy jako prostředek motivace žáků ve výuce fyziky* 3 191

R. Holubová: *Veletrh nápadů učitelů fyziky 27* 5 371

E. Hulicius, J. Valenta: *Polovodičové lasery – nejmenší, nejpočetnější a neúčinnější* 4 287

Ch

R. Chvátal, A. Nováková, V. Lang, A. Krčmářová, J. Šroub: *Využití termokamer nejen ve výuce fyziky* 6 446

J. Chýla: *Druhá tvář Georgia Parisiho* 2 89

J

F. Jáchim: *Urbain Jean Joseph Le Verrier (1811–1877)* 1 41

V. Janiš: *Komplexita a neuspořádanost ve fyzikálních systémech od atomárních po planetární škály* 1 14

K. Jesenák: *Termobarické zbrane* 3 184

K. Jesenák: *Lesk a bieda laboratorních digestorů* 5 362

A. Jošino: *Stručná historie a budoucnost lithioiontových baterií* 4 281

J. Jurmanová: *Veletrh nápadů učitelů fyziky – dvacátý šestý skončil, ať žije dvacátý sedmý!* 2 124

K

Z. Konopásek viz J. Maršálek a kol. 6 424

R. Koryčanský viz P. Vácha a kol. 3 177

Královská švédská akademie věd – tisková zpráva: *Nobelova cena za chemii pro rok 2019: Dobýjecí lithium-iontové baterie* 4 265

A. Krčmářová viz R. Chvátal a kol. 6 446

R. Křížová viz T. Gráf a kol. 6 451

L

A. Lacina: *Jean Baptiste Perrin (1870–1942)* 3 219

V. Lang viz R. Chvátal a kol. 6 446

J. Limpouch: *Významný pokrok ve výzkumu inerciální termojaderné syntézy* 1 8

M

J. Maršálek, Z. Konopásek, L. Hadwiger Zámečnick: *Kolik fyziky se vejde do vývěvy (a co všechno do fyziky)?* 6 424

P. Mikšovský viz G. Bánó a kol. 2 82

J. Musilová viz M. Fojtíková 5 393

J. Musilová viz P. Musilová 6 434

P. Musilová, J. Musilová: *„Princip nezávislosti pohybů“ a „skládání rychlostí“ ve výuce fyziky* 6 434

N

H. Nešetřilová viz J. Nešetřil 3 168

J. Nešetřil, H. Nešetřilová: *Poznámky k Mendelově matematice* 3 168

A. Nováková viz R. Chvátal a kol. 6 446

P. Novotný: *Smutné úsměvy technooptimistů* 1 4

S. Nývlt viz P. Vácha a kol. 3 177

O

D. Omrai: *Hisako Kojama – život a dílo pozorovatelky slunečních skvrn* 4 298

A. Opl viz A. Čechová 5 369

P

I. Pelant, J. Valenta: *Švejk a fyzika. Inspirace v devadesát let starých skriptech z Vojenské akademie v Hranicích* 3 187

J. Podolský, A. Trojánek: *Paradox dvojčat jako pedagogický problém* 1 27

J. Podolský, J. Žďárská: *Vesmírné a nadčasové otázky vědy, s Jiřím Podolským o vzdělávání i bádání na poli astronomie a fyziky* 4 314

R

Red.: *Druhý ročník Ceny Albertus pro mimořádné učitele fyziky a informatiky* 1 51



Red.: *Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 71 (2021)* 1 73

M. Rotter viz L. Dvořák 1 21

J. Růžička, J. Valenta: *Keplerovo jméno na Pohořelci stále žije* 2 130

Ř

M. Řípa: *Ronald Richter a Oleg A. Lavrentěv – iniciátoři výzkumu jaderné fúze* 3 196

S

J. Spousta: *Mechanika pro vysoké školy (ale vlastně skoro pro každého)* 5 420

Š

A. Šolcová, J. Valenta: *Pražské oslavy 450 let od narození Johanna Keplera* 2 139

A. Šolcová, J. Valenta: *Thomas Alva Edison – nejslavnější vynálezce. Návštěva T. A. Edisona v českých zemích před 111 lety a jeho uctívání v české společnosti a kultuře* 6 455

J. Šroub viz R. Chváta a kol. 6 446

V. Štefl: *Keplerovy představy o dynamice pohybu planet* 3 201

V. Štefl: *Keplerova učebnice Souhrn koperníkovské astronomie* 6 472

T

M. Tomáš: *Využití přístrojového vybavení laboratoře pro vodíkové palivové články v přípravě učitelů fyziky* 1 37

Z. Tomori viz G. Bánó a kol. 2 82

A. Trojáněk viz J. Podolský 1 27

A. Trojáněk: *XX. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky* 6 479

V

J. Vacík viz V. Hnatowicz 3 208

P. Vácha, S. Nývlt, R. Koryčanský: *Projekt českého vysokoteplotního jaderného reaktoru HeFASTo* 3 177

J. Valenta: *Sans refaire – od templářů k teleskopu Jamese Webba* 1 1

J. Valenta: *O něčem jiném – náhodě i umění vést a odcházet* 2 79

J. Valenta viz J. Růžička 2 130

J. Valenta viz A. Šolcová 2 139

J. Valenta: *Sto let od narození teoretika excitonových jevů prof. Miroslava Trlifaje* 2 159

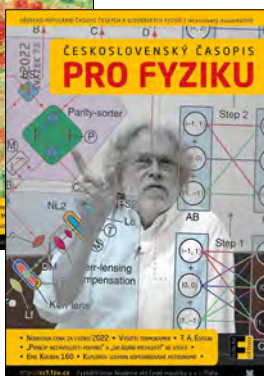
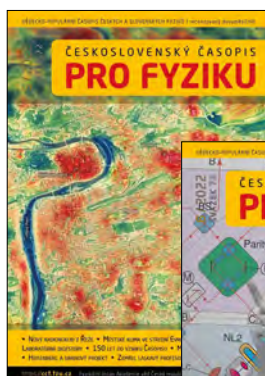
J. Valenta: *Everywhere-office neboli všudepracovna* 3 165

J. Valenta viz I. Pelant 3 187

J. Valenta: *Příležitost dělá predátora* 4 255

J. Valenta viz E. Hulicius 4 287

J. Valenta: *Dvacátý sjezd Jednoty českých matematiků a fyziků*



a předávání Cen Milana Odehnala České fyzikální společnosti 4 306

J. Valenta (ed.): *Jan Tauc – autobiografické poznámky* 4 330

J. Valenta: *Když fakulta slaví kulatiny, co jí popřejete?* 5 341

J. Valenta: *Vznik a profilování prvního českého matematicko-fyzikálního vědecko-popularizačního časopisu* 5 373

J. Valenta, J. Žďárská: *Jak minimalizovat nejistotu měření. Rozhovor s Janem Valentou* 5 408

J. Valenta viz A. Šolcová 6 455

V. Vochozka viz P. Wegenkittlová 5 366

J. Vondrák, J. Žďárská: *Astrometrická pozorování. Rozhovor s Janem Vondrákem* 2 145

J. Vošmera: *Kulová hvězdokupa Messier 13 jako úloha astronomické olympiády* 2 127

J. Vošmera viz T. Gráf a kol. 6 451

W

P. Wegenkittlová, V. Vochozka: *Praktická úloha okresního kola FO kategorie G 2022* 5 366

M. S. Whittingham: *Zrození lithiové baterie* 4 267

Z

P. Zemánek viz G. Bánó a kol. 2 82

Ž

M. Žák: *Městské klima ve střední Evropě* 5 348

V. Žák: *Hustota na několik fyzikálních způsobů* 4 294

J. Žďárská: *Cena Doctorandus za přírodní vědy pro Libora Šmejkalu* 1 52

J. Žďárská: *Bačkorový astronom na cestách za tmou* 1 54

J. Žďárská: *Dotkni se (exo)planet...* 1 56

J. Žďárská: *Může astronomie pomoci s hledáním nalezišť ropy a plynu?* 1 59

J. Žďárská: *Nebeské úkazy nepočkají, až se vyspíte. Rozhovor s Pavlem Suchanem* 1 61

J. Žďárská: *NAFTA – na fyziku v týmu* 2 134

Jana Žďárská: *PlasmaLab@CTU – nová laboratoř na FJFI* 2 136

J. Žďárská: *Mezinárodní konference 150 roků hvězdárne v Hurbanově* 2 141

J. Žďárská: *Komunikace vědy očima britských popularizátorů* 2 143

J. Žďárská viz J. Vondrák 2 145

J. Žďárská: *Einstein opět v Praze – fyzika v seriálu Génius* 3 229

J. Žďárská: *Hvězdní vítězové. Ceny Jindřicha Zemana a Jindřicha Zemana Junior byly uděleny* 3 231

J. Žďárská: *Zrcadlo kosmu. Po sedmdesáti letech spatří světlo světa kniha Antonína Bečváře* 3 234

J. Žďárská: *Velké oči malých vědců. Odborný seminář k 5. výročí odchodu Jaroslava Trnky* 3 236

J. Žďárská viz J. Fischer 3 239

J. Žďárská: *Hmotnostní spektrometr HANKA. Světově unikátní spektrometr s vysokým rozlišením, určený pro analýzy vesmírných částic* 4 302

J. Žďárská: *Využití atmosférických reanalýz pro odhady budoucího vývoje klimatu* 4 304

J. Žďárská: *Týden vědy na FJFI ČVUT* 4 310

J. Žďárská: *Současná česká astronomická fotografie* 4 312

J. Žďárská viz J. Podolský 4 314

J. Žďárská: *Kde končí vesmír? Od historie po současnost hvězdárny v Hradci Králové* 5 394

J. Žďárská: *Mise DART. Ondřejovští astronomové se podílejí na misi NASA Double Asteroid Redirection Test* 5 398

J. Žďárská: *Perovskity. Čeští vědci objasnili, jak zvýšit životnost a účinnost solárních článků* 5 400

J. Žďárská: *Vize TRL Space – dostat českou vlajku na Měsíc* 5 402

J. Žďárská: *Gymnázium Christiana Dopplera – špičkové vzdělávání v oborech matematiky, fyziky a živých jazyků* 5 405

J. Žďárská viz J. Valenta 5 408

J. Žďárská: *Když se řekne hvězdárna* 6 421

J. Žďárská: *Hinode – důležité poznatky ve výzkumu Slunce* 6 480

J. Žďárská: *60 let na Cihelném vrchu, reportáž z oslav narozenin hvězdárny Josefa Sadila v Sedlčanech* 6 484

J. Žďárská: *Vesmír blíže lidem, ESO očima fotoambasadora ESO* 6 487

J. Žďárská viz F. Grygar 6 489

G. Žoldák viz G. Bánó a kol. 2 82