

Obsah

AKTUALITY

Japonský rentgenový laser s volnými elektrony prolomil ångströmovou bariéru 252

Tomáš Burian, Věra Hájková, Libor Juha



Einsteinova stopa na pražském policejním ředitelství 255

Petr Reimer, Petr Závada

VE ZKRATCE

Parabolický let aneb Internet a fyzikální myšlení 256

Lenka Czudková, Jana Musilová, Tomáš Nečas



REFERÁTY

Metódy merania ultrakrátkých laserových impulzov 260

Eva Klimešová



Setrvačníky, elektrická energie a supravodivá levitace. Jak se to rýmuje? 265

Miloš Jirsa

REFERÁTY

Počítačové modelování tkáňové přestavby 272

Václav Klika



Röntgenová reflektometria lipidových membrán 278

Eva Nováková

MLÁDEŽ A FYZIKA

Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních vědách Prémii Otto Wichterleho 287

Jarmila Kodymová



Středoškolské fyzikální exploratorium na Gymnáziu Velké Meziříčí 296

Aleš Trojánek

MLÁDEŽ A FYZIKA

Pět medailí na 42. mezinárodní fyzikální olympiádě v Bangkoku 297

Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral



Veletrh nápadů učitelů fyziky 16 299

Renata Holubová, Lukáš Richterek

Na obálce:

- 1) Parabolický let umožňuje nacvičovat pohyb ve stavu beztíže. (viz str. 256–259)
- 2) Rentgenový laser SACLA vidíme vlevo jako dlouhou budovu obdélníkového půdorysu, zatímco zdroj synchrotronového záření SPring-8 je kruhový. (viz str. 252–254)
- 3) Grafenová nanokapilára, jinak též uhlíková nanotuba resp. nanotrubička. (viz str. 268)

ZPRÁVY

15^{let}
m+f

Oslavy 150. výročí
založení JČMF

Josef Kubát

326

HISTORIE FYZIKY

Ako a prečo
sa menilo fyzikálne poznávanie 300

Juraj Šebesta



Profesor Aleš Bláha
zakladateľská osobnosť našej technickej fyziky
a teoretickej elektrotechniky 304

Alžběta Skákalová, Bohumil Král

HISTORIE FYZIKY

Moje vzpomínky
na profesora Aleše Bláhu 310

Josef Dadok



Pôsobenie profesora
Aleša Bláhu v Bratislave 312

Marian Veselý a kol.

HISTORIE FYZIKY

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

Bohumil Král



Morálka a věda 315

Henri Poincaré

ROZHOVOR

Rozhovor s prof. Štefanom Lubym 321

Štefan Lányi



Vzpomínka na doc. RNDr. Ing.
Zdeňka Kluibera, CSc., Ph.D. 323

Ivo Volf

LIDÉ A FYZIKA

Simon van de Meer – fyzik
a urychlovačový odborník (1925–2011) 324

Zdeněk Doležal



Rudolf Ludwig Mössbauer (1929–2011) 325

Karel Závěta

RECENZE KNIH

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

Jan Novotný

Martin Zanni, Peter Hamm
Concepts and
Methods of 2D Infrared Spectroscopy 327

František Šanda

Malin Premaratne, Govind P. Agrawal
Light Propagation in Gain Media
Optical Amplifiers 328

Jan Šulc