

Obsah

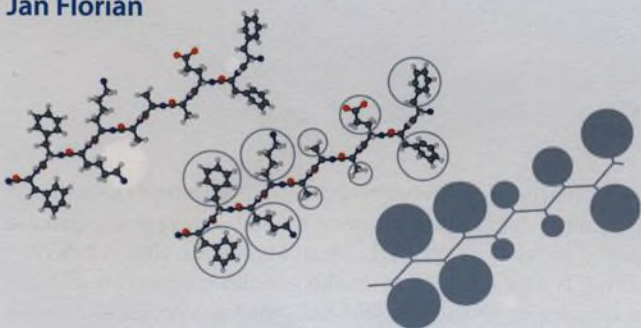
NOBELOVA CENA ZA CHEMII 2013

Jak fyzika vyžrála na příliš mnoho neposedných atomů

Počátky počítačové biochemie

326

Jan Florián



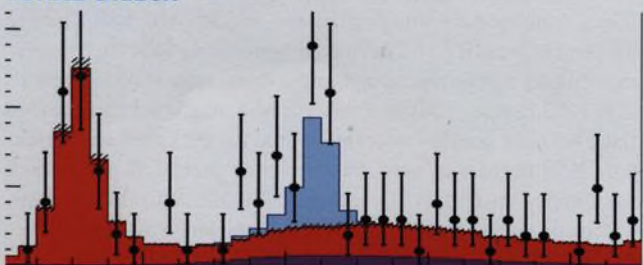
NOBELOVA CENA ZA FYZIKU 2013

Nobelova cena ako uznanie fyzikom, ktorí uverili symetrii

... a tým položili základy, na ktorých bol postavený štandardný model elementárnych častíc

328

Tomáš Blažek



60 LET FZÚ – AKTUALITY

Vývoj tenkodiskových laserů s vysokým průměrným výkonem v projektu HiLASE

331

Martin Smrž, Ondřej Novák, Michal Chýla, Taisuke Miura, Akira Endo, Tomáš Mocek



60 LET FZÚ – REFERÁTY

Magnetické chování silně stlačených látek

335

Jiří Kamarád



Novinky ve světě scintilačních materiálů

339

Vítězslav Jarý, Martin Nikl

60 LET FZÚ – HISTORIE FYZIKY

Ústav fyzikální

348

Jan Evangelista Purkyně

Počátky fyzikálního výzkumu ve Škodových závodech v Plzni

348, 350

Vítězslav Havlíček

Ústav technické fyziky ČSAV, jeho vznik, vývoj a dnešní zaměření

348, 362

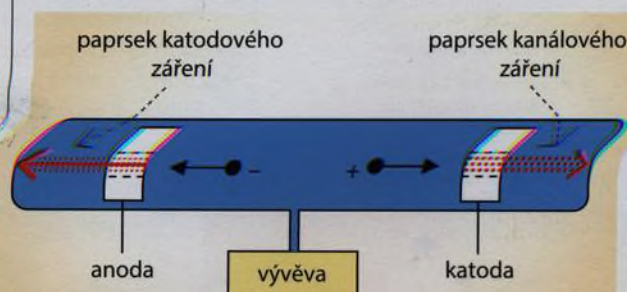
Jindřich Bačkovský, Miroslav Rozsival

HISTORIE FYZIKY

Kdy a jak byly položeny fyzikální základy hmotnostní spektroskopie

365

Miroslav Novotný



Na obálce: Aktivní místo DNA polymerázy viru T7 zachycené při vkládání nesprávného nukleotidu do DNA řetězce, převzato z práce J. Florián, M. F. Goodman a A. Warshel: „Computer simulations of protein functions: Searching for the molecular origin of the replication fidelity of DNA polymerases“, Proc. Natl. Acad. Sci. USA **102**, 6819–6824 (2005).
Více viz str. 326.

Menší vložený obrázek: Fyziolog Jan Evangelista Purkyně (18. prosince 1787–28. července 1869), v jehož projektu Akademie se objevuje samostatný fyzikální ústav. Více viz str. 349.

MLÁDEŽ A FYZIKA

Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních a příbuzných vědních oborech
Prémii Otto Wichterleho 373

Jarmila Kodymová

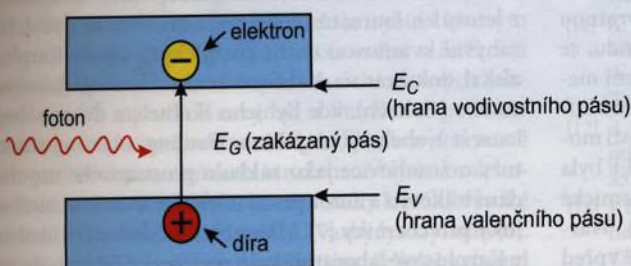


Zaujímavé úlohy ako motivácia rozvoja talentu 381
Ivo Čáp

MLÁDEŽ A FYZIKA

Studium polovodičových laserů v soutěžním experimentu Asijské fyzikální olympiády 385

Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral



MLÁDEŽ A FYZIKA

Jak získat žáky pro fyziku? Seminář ve Vlachovicích 17. 10. 2013 389

Václav Piskač

Fyzikálně-informatická část konference Vědění mladým 390

Patrik Čermák



ZPRÁVY

Jednota slovenských matematikov a fyzikov (JSMF) a jej vývoj od roku 1993 391
Martin Kalina

Cena Leoše Lásky 393
K. Rohlena, J. Krása



ZPRÁVY

Profesor Lubor Jenšovský (1926–2012) zakladatelská osobnost naší krystalochemie 395
Jan Fábry



Závěrečná zpráva veletrhu LABOREXPO 2013 396
Tomáš Rotrekl

RECENZE KNIH

Jana Musilová, Pavla Musilová: Matematika pro porozumění i praxi II 398
Mirko Navara



Eduardo Fradkin: Field Theories of Condensed Matter Physics 399
Peter Bokes