

Obsah

OTÁZKY A NÁZORY

Leidský manifest Česku 144

Daniel Münich

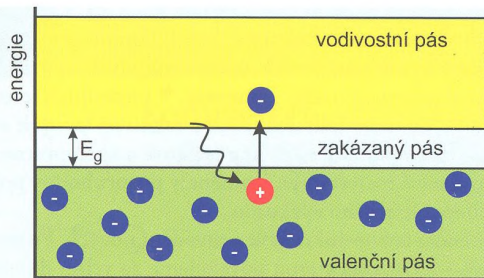
Víte, pane Keplere, ta vaše „Astronomia nova“ má velmi nízký
impaktní faktor. Věnujte se raději horoskopům!



AKTUALITY

Perovskity – nový fenomén ve fotovoltaice 149

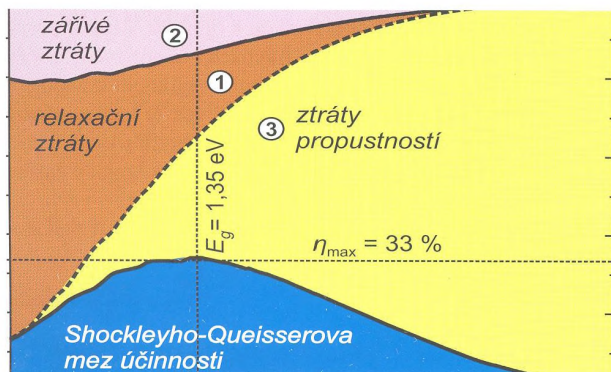
Zdeňka Hájková, Lucie Abelová, Tereza Schönfeldová,
Neda Neykova, Jakub Holovský a Martin Ledinský



VE ZKRATCE

Sluneční záření a fotovoltaika 152

Jan Valenta

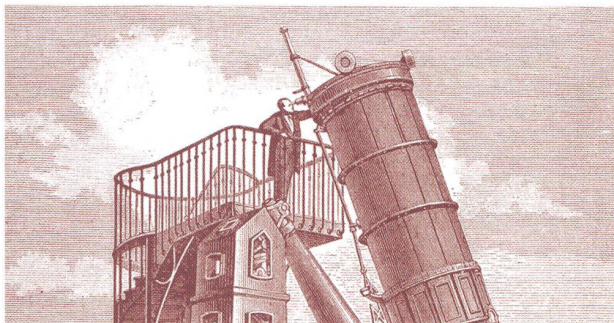


FYZIKA PŘED ~111 LETY

PŘEHLEDY POKROKŮ FYZIKY

Nauka o vlnivém pohybu étheru 157

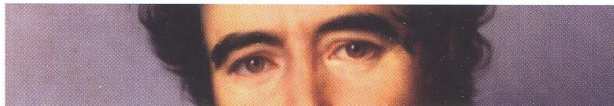
Vladimír Novák



HISTORIE FYZIKY

François Dominique Arago – fyzik s duší dobrodruha (1786–1853) 161

František Jáchim



Teorém Cauchyho-Kowalevské a teorém Noetherové: Jak se jako žena (ne)proslavit ve světě matematiky? 168

Věnováno 100. výročí teorému Noetherové

Eliška Beránková

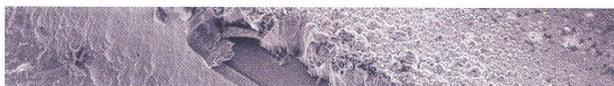
METODY A PŘÍSTROJE

Testování zařízení v extrémních podmínkách – nová gama ozařovna v Centru výzkumu Řež se představuje 176

Michaela Rabochová, Roman Mohyla

50 let optické emisní spektroskopie s doutnavým výbojem: principy, aplikace a souvislosti 178

Zdeněk Weiss

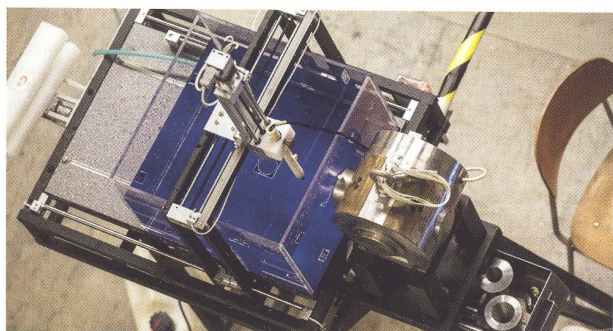


Obrázek na obálce: Vzorek Si nanodrátů vyrobených metodou PECVD ze zárodečných kovových nanočástic zobrazený pomocí SEM pod úhlem 30°. Více na str. 149–151.
Menší vložený obrázek: Fotovoltaika. Více na str. 149–156.

REFERÁTY

Radiologická fyzika a fyzika v medicíně 183

Pavel Solný



UMĚNÍ A VĚDA

Most mezi vědou a uměním 187

Obrazy Jitky Brůnové-Lachmann
Jan Valenta



MLÁDEŽ A FYZIKA

Slněná energia v úlohách fyzikálních súťaží pre mládež 190

Lubomír Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Bohumil Vybíral

Medzinárodná experimentálna fyzikálna olympiáda 194

Lubomír Konrád



MLÁDEŽ A FYZIKA

Jarní soustředění FYKOSu 2018 198

Kateřina Rosická



Science to Go! 199

aneb Když mladí vědci popularizují

David Piša

ZPRÁVY

Academia Film Olomouc inspirující 200

Reportáž z jednoho dne na festivalu AFO, který přinesl spoustu fyzikální inspirace

Jan Valenta



LIDÉ A FYZIKA

Luboš Perek devětadevadesátiletý... 203

Jana Žďárská



RECENZE KNIH

Filip Grygar

Komplementární myšlení Nielse Bohra v kontextu fyziky, filosofie a biologie 205

Patrik Čermák