

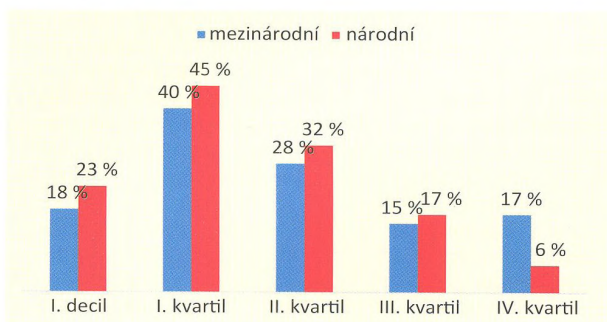
Obsah

OTÁZKY A NÁZORY

Co nám doopravdy dal první běh hodnocení podle Metodiky 17+?

4

Michael Šebek

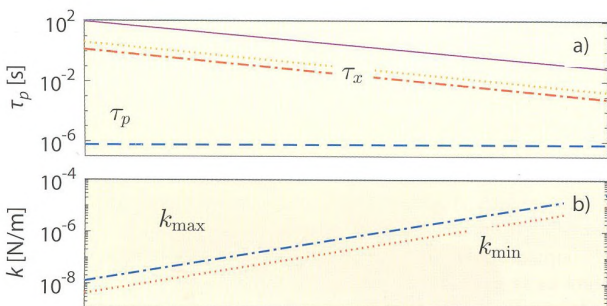


AKTUALITY

Účinné, výkonné a spolehlivé tepelné motory se musejí točit

8

Viktor Holubec, Artem Ryabov

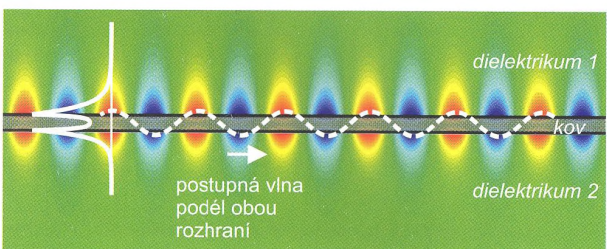


VE ZKRATCE

Krásy plazmoniky: šíření a interference světla na povrchu kovových nanostruktur

13

Radek Kalousek, Petr Dvořák, Jiří Spousta, Tomáš Šíkola



METODY A PŘÍSTROJE

Technologie LOCA v Centru výzkumu Řež s. r. o.

18

Martin Březina, Michaela Rabochová, Roman Mohyla

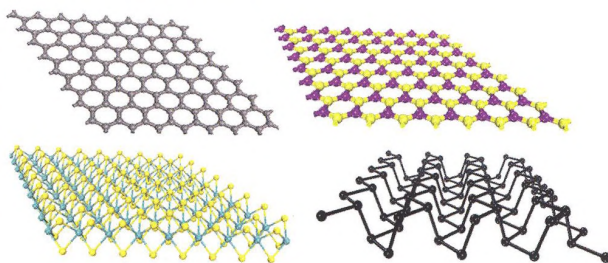


REFERÁTY

2D materiály aneb grafen a jak to bylo dál

21

Zdeňka Hájková, Martin Ledinský, Matěj Hývl, Aliaksei Vetushka, Antonín Fejfar, Jaroslava Řáhová, Otakar Frank



100 LET ČESKOSLOVENSKA

Sedmdesát let vývoje a výroby elektronových mikroskopů v ČSR aneb Brněnská singularita

25

Jan Valenta



Dopis redakci Rudého Práva v Praze z 10. 8. 1958

30

Aleš Bláha

Obrázek na obálce: Vnitřní epitel trachey (kolorovaný snímek SEM). Více na str. 76.

100 LET ČESKOSLOVENSKA

Historie elektronové mikroskopie v Československu 33

Armin Delong



Odešel průkopník elektronové mikroskopie profesor Armin Delong 39

Vladimír Kolařík

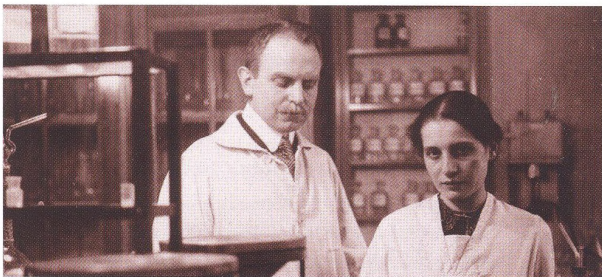
Fyzik Helmar Frank – život 41

Milan Pospíšil

HISTORIE FYZIKY

Osmdesát let od objevu a interpretace jaderného štěpení (1938): Otto Hahn a tradovaná verze příběhu 49

Filip Grygar



MLÁDEŽ A FYZIKA

Plazmonika a nanotechnologie v úlohách pro žiaky středných a základných škôl 57

Lubomír Konrád, Jan Kříž, Filip Studnička, Bohumil Vybíral

Soutěž Fyzikální Náboj 2018 61

Kateřina Rosická

Letní soustředění mladých fyziků a matematiků 63

Jana Machalická a Jaroslav Reichl

ZPRÁVY

Pocta historií astronomie 65

aneb Cena pojmenovaná po Františku Nušlovi byla udělena dne 3. prosince 2018 doc. RNDr. Martinu Šolcovi, CSc., z Matematicko-fyzikální fakulty UK

Jana Žďárská

Letmý dotek nekonečna... 67

(křest knihy Petera Zamarovského Mýtus nekonečno)

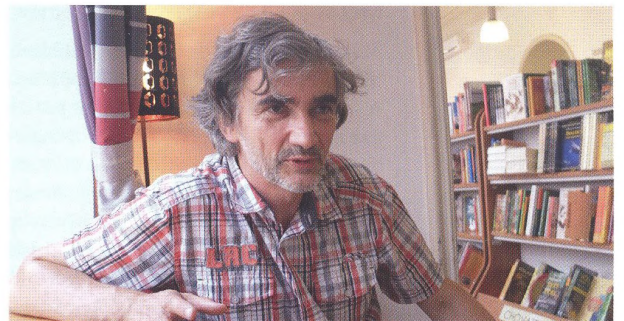
Jana Žďárská



ROZHOVOR

Martin Myšička – umělec s duší astronoma 69

Jana Žďárská



RECENZE

Rovelli na českých a slovenských pultech 74

Carlo Rovelli:

Realita není, čím se zdá (Cesta ke kvantové gravitaci), Sedm krátkých přednášek z fyziky, Sedem krátkých prednášok o fyzike, O čase

Miroslav Dočkal

Viktor Sýkora:

Neviditelný lidský svět (Invisible human world) 76

Jan Valenta