

# Obsah

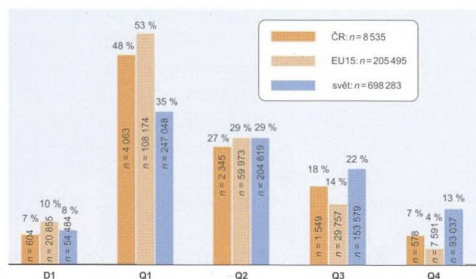
## OTÁZKY A NÁZORY

### Jak si stojí české přírodní vědy podle letošního hodnocení Metodikou 2017+?

416

Komentář Odborného panelu k výsledkům Modulu 2

Stanislav Kozubek

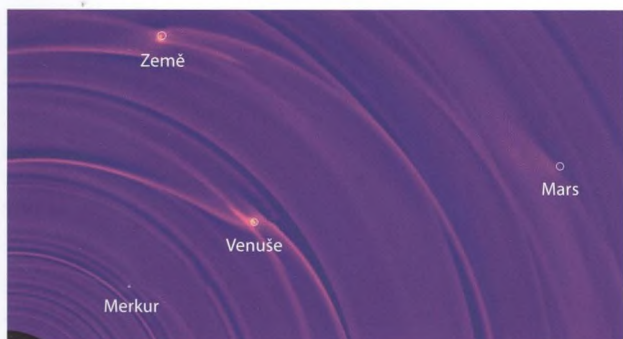


## REFERÁTY

### Vznik Merkuru, Venuše, Země a Marsu v prachoplynovém disku

421

Miroslav Brož, Ondřej Chrenko

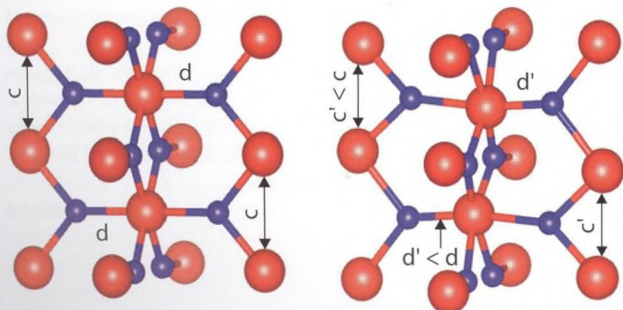


## AKTUALITY

### Přechod kov–izolant ve službách lidstva

427

Šimon Kos, Jiří Rezek

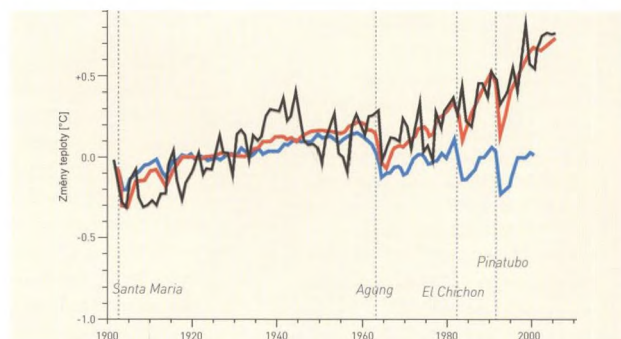


## AKTUALITY

### Nobelova cena za fyziku ocenila modelování klimatické změny

431

Tomáš Halenka

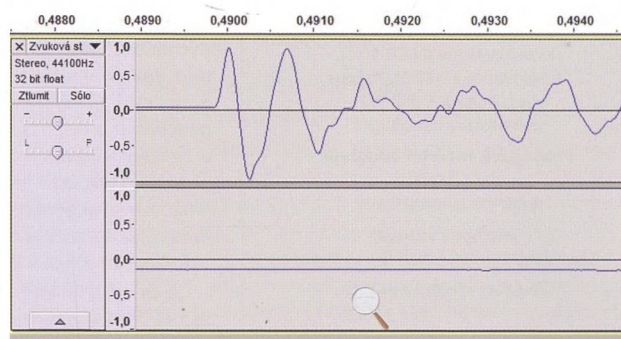


## FYZIKÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

### Jen písknout a změřit rychlost šíření zvuku v kovech

438

Josef Hubeňák



## FYZIKÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

### České a slovenské úspěchy na mezinárodních fyzikálních olympiádách v roce 2021

442

Jan Kříž, Ivo Čáp, Filip Studnička, Lubomír Mucha, Lubomír Konrád



Obrázek na obálce:

Relativní změny povrchové hustoty pevné látky v prachoplynovém disku  $\Sigma$  způsobované merkurovskými až marsovskými protoplanetami; patrná jsou spirální ramena. (Upraveno z obr. 2 v článku M. Brož a O. Chrenko: Vznik Merkuru, Venuše, Země a Marsu v prachoplynovém disku, str. 422.)

## HISTORIE FYZIKY

Vytváření českého názvosloví v díle J. F. Smetany a jeho předchůdců v 18. a 19. století 446

Alena Šolcová a Jan Valenta



O čem psal Čs. čas. fyz. před 50 lety v roce 1971 (ročník 21) 454

## ZPRÁVY

Ceny Neuron pro vědce Fyzikálního ústavu 462

Jana Žďárská



## ZPRÁVY

Aplikovaná jaderná fyzika na hybridní konferenci v Praze 465

Miroslav Dočkal



První karboranové kationty na světě a jejich potenciální aplikace v protonové borové záchytové terapii 469

Jana Žďárská

## VĚDA A UMĚNÍ

Namaluj vesmír 471

S malířem vesmírných obrazů Stanislavem Boulou o neobvyklém zrodu malíře

Jana Žďárská



Antonín Bečvář a hudba 473

Malá vzpomínka při příležitosti 120 let od narození

Jana Žďárská

## ROZHOVOR

Biofyzikální chemie v multidisciplinárních týmech 476

Rozhovor s profesorem Martinem Hofem o nejnovějších směrech ve fyzikálně-chemickém výzkumu

Martin Hof, Jana Žďárská



## RECENZE

Služba fyziků géniovi 483

Jan Novotný

