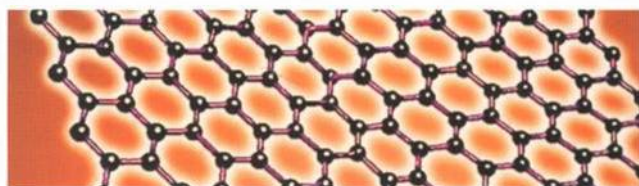


# Obsah

## AKTUALITY

**Zrod grafenu** 326  
Nobelova cena za fyziku v roce 2010

Milan Orlita



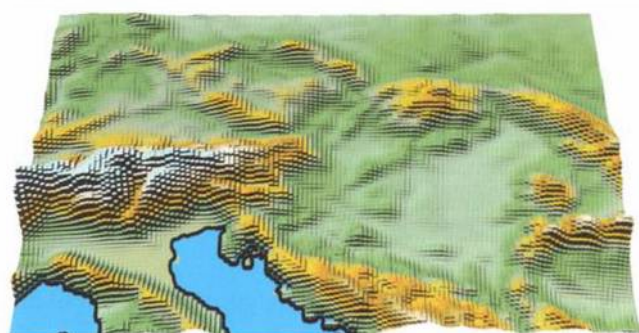
**Pomohou multiferoika vylepšit standardní model částic?** 328

Stanislav Kamba

## VE ZKRATCE

**Klima a jeho simulace** 331

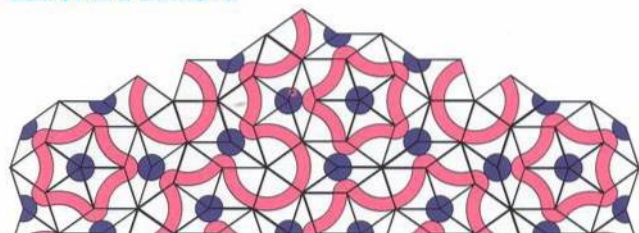
Jaroslava Kalvová, Jiří Mikšovský,  
Eva Holtanová



## REFERÁTY

**Beta-celá čísla a kvazikrystaly** 334

Ľubomíra Balková



**Astronomické omyly provázející pražský orloj** 337

Michal Křížek, Pavel Křížek, Jakub Šolc

## REFERÁTY

**Je jaderný reaktor jen lidským výtvořem?** 341

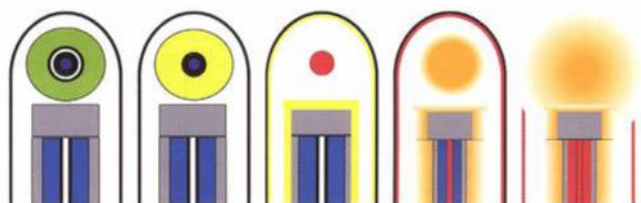
Jan Krmela, Irena Špendlíková



## REFERÁTY

**Inerciální fúze** 346

Karel Rohlena



**Akcelerácia částic laserom indukovanou plazmou** 360

Richard Viskup, Peter Lukáč

## MLÁDEŽ A FYZIKA

**Hezká optika s LCD monitorem** 366

Josef Hubeňák



**Mimořádné ocenění mladých badatelů ve fyzikálních vědách Prémii Otto Wichterleho** 369

Jarmila Kodymová

Abstracts of review articles  
naleznete na stránce 375.

Na obálce:

Umělecké znázornění souvislosti studia magnetických a elektrických vlastností krystalického  $\text{Eu}_2(\text{Ba}_{1-x}\text{Tl}_x)\text{TiO}_4$ , a problematiky vzniku věsmíru (autor: M. Ležaić).

## MLÁDEŽ A FYZIKA

### Soutěž vědeckých prací mladých fyziků o Cenu Milana Odehnala v roce 2010

374

Jaroslav Bielčík, Danka Slavínská



## HISTORIE FYZIKY

### Chandrasekhar: 19-10-1910

376

Jiří Bičák



### Bohuslav Rayman (1852–1910)

380

Jiří Jindra

## HISTORIE FYZIKY

### Quido Vetter (1881–1960) český historik exaktních věd světového jména

382

Martina Bečvářová



## RECENZE

David L. Price

### High-Temperature Levitated Materials

395

Peter Grgač

Ju. B. Kudrjašov, Ju. F. Perov, A. B. Rubin

### Radiacionnaja biofizika: radiočastotnyje i mikrovlnovyje elektromagnitnyje izlučeniija

395

Luděk Pekárek

Leonard Parker, David Toms

### Quantum Field Theory in Curved Spacetime

397

Franz Hinterleitner

Yoshio Kuramoto, Yusuke Kato

### Dynamics of One-Dimensional Quantum Systems: Inverse-Square Interaction Models

398

Miloslav Znojil

Mehran Kardar

### Statistical Physics of Fields

398

Milan Noga

Luca Amendola, Shinji Tsujikawa

### Dark Energy – Theory and Observations

399

Petr Kulhánek

## LIDÉ A FYZIKA

### Symposium ke stému výročí narození Václava Votruby

387

Jan Fischer



## OTÁZKY A NÁZORY

### Poznání: proces na švu náboženství a vědy

389

Tomáš Daněk, Filip Jaroš

