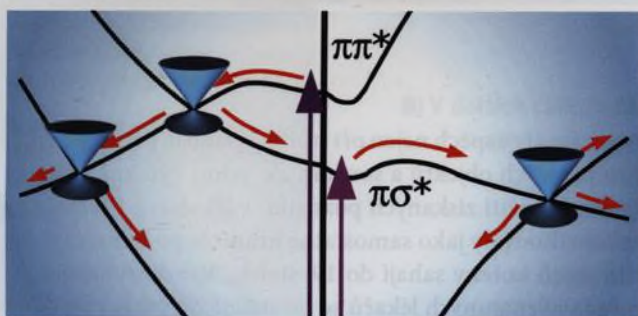


# Obsah

## AKTUALITY

**Fotostabilita života  
pohledem molekulové fyziky** 140

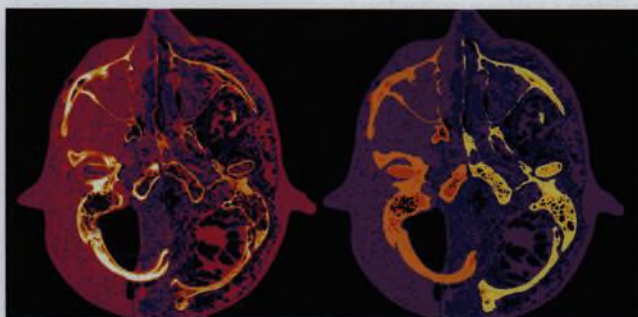
Michal Fárník, Petr Slaviček



## AKTUALITY

**Aktuální dění  
v dozimetrii vnitřního ozáření** 143

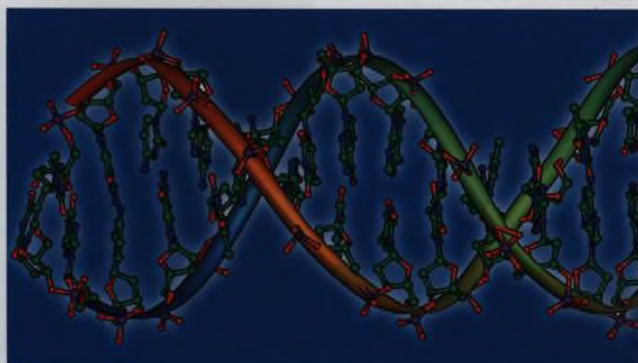
Tomáš Vrba



## VE ZKRATCE

**DNA nanotechnologie** 147

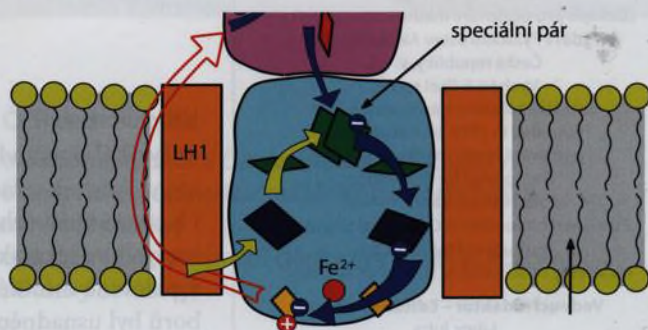
Vítězslav Kříha



## REFERÁTY

**Primární procesy ve fotosyntéze  
Od buňky ke kvantové superpozici a zpět** 151

Tomáš Mančal



## REFERÁTY

**Tajemství kávových kapek  
aneb nová metoda  
pro Ramanovu spektroskopii biomolekul** 157

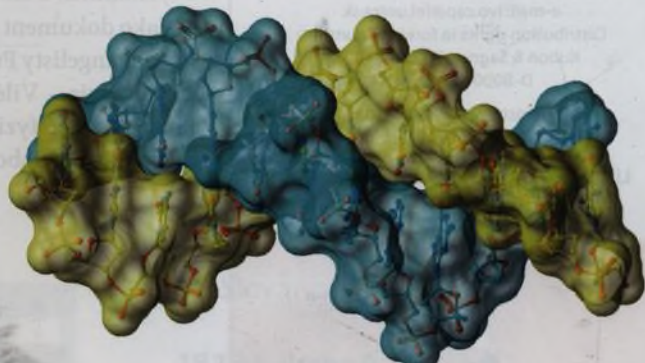
Vladimír Kopecký, Jr.



## REFERÁTY

**Počítačové modelování biomolekul** 163

Ivan Barvík



REFERÁTY

**Biomechanika člověka  
pohledem fyzika-mechanika** 171

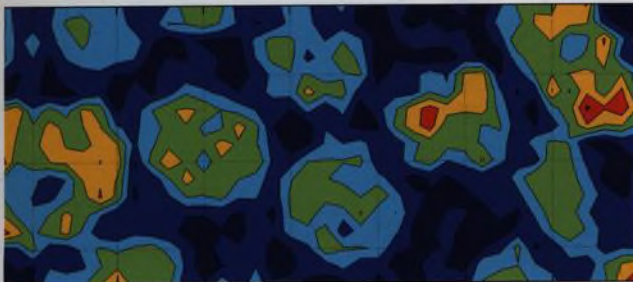
Antonín Havránek



REFERÁTY

**Ramanova mikrospektroskopie  
a mapování buněk a tkání** 178

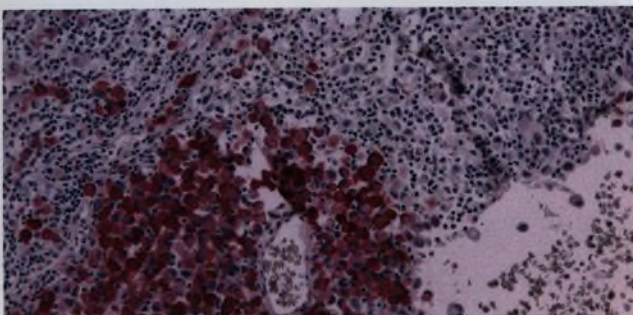
Peter Mojzeš, Jan Palacký, Václava Bauerová,  
Lucie Bednářová



REFERÁTY

**Lékařská biofyzika, maligní  
melanom a životní prostředí** 185

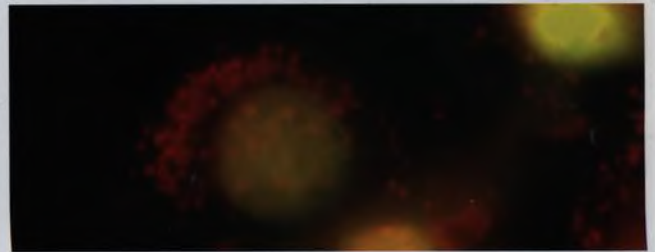
Jozef Rosina, Jana Vránová, Kateřina Olefirenko



REFERÁTY

**Časově rozlišená mikrofluorimetrie  
a její využití při sledování potenciálních  
chemoterapeutik v buňkách** 190

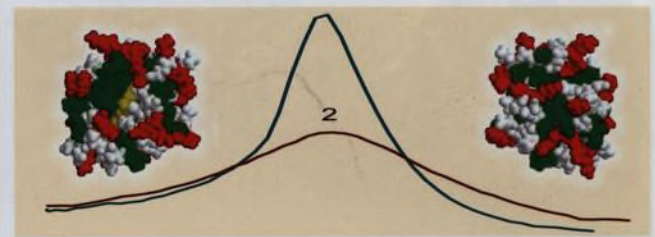
Petr Praus, Eva Kočíšová, Josef Štěpánek,  
Peter Mojzeš



REFERÁTY

**Štúdium interakcie cytochrómu c  
s kalixarénmi zabudovanými  
do lipidových membrán** 194

Tibor Hianik, Zuzana Garaiová, Veronika Vargová,  
Pavol Vitovič



REFERÁTY

**Interakce ultrazvukového pole  
s biologickými strukturami** 199

Vladan Bernard, Vojtěch Mornstein,  
Jiřina Škorpíková, Naděžda Vaškovicová



RECENZE

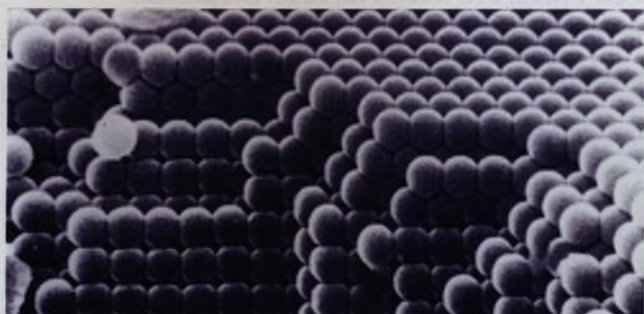
Na obálce:

- 1) Ultrařálová složka slunečního záření hraje důležitou roli při vzniku a rozvoji maligního melanomu (viz str. 185–189)
- 2) GPCR receptory (viz str. 163–170)
- 3) DNA procházející umělým nanopórem. Zdroj: Cees Dekker lab TU Delft / Tremani, Nizozemí; se svolením prof. C. Dekkera

REFERÁTY

**Jak velké organické molekuly přestávají krystalizovat?** 204

Jan Fábry, Radmila Krupková



REFERÁTY

**Optické metody studia adsorpce fibrinogenu a oligodeoxynukleotidů na povrchu titanu a titanových slitin** 209

Vladimír Vetterl, Stanislav Hasoň, Raimo Silvenoinen, Ladislav Cvrček, Luděk Strašák, Lukáš Fojt



REFERÁTY

**Elektromagnetické pole ( $f \leq 300$  GHz) a rizika z jeho působení na člověka** 214

Luděk Pekárek, Lukáš Jelínek



REFERÁTY

**Rizika nanomateriálů a nanotechnologií pro lidské zdraví a životní prostředí** 220

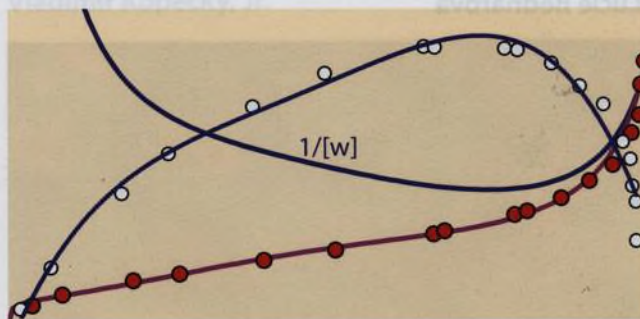
Dušan Nohavica



REFERÁTY

**Využití průměrných změn k popisu experimentálních výsledků** 228

Jiří Blahovec



REFERÁTY

**Jak nám fyzika a chemie pomohou přežít v divočině** 230

Ladislav Sieger



Inzerce:

Euraxess – str. 146  
 Chemické listy – str. 156  
 Laborexpo – obálka IV  
 Markéta Baňková – str. 184  
 Nakladatelství Academia – str. 177  
 Redakce ČČF – str. 146  
 Vesmír – str. 242

RECENZE

red. Jeffrey Olafsen:

**Experimental and Computational Techniques  
 in Soft Condensed Matter Physics**

247

Miroslav Holeček

HISTORIE BIOFYZIKY A LÉKAŘSKÉ FYZIKY

**Profesor Vilém Santholzer**

235

Pravoslav Stránský



HISTORIE BIOFYZIKY A LÉKAŘSKÉ FYZIKY

**Historie zkoumání ionizujícího  
 záření a radionuklidů na Bulovce**

237

Viktorie Madhusudan Štísová, Marie Davidková

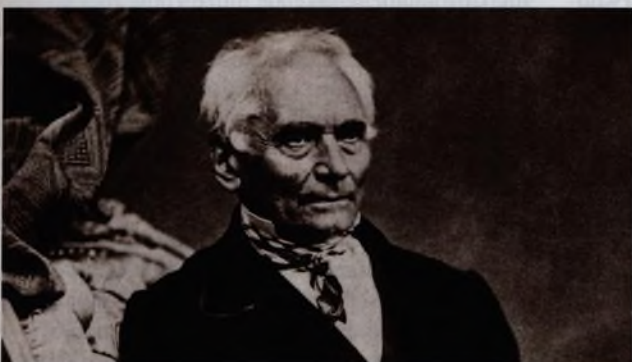


HISTORIE BIOFYZIKY A LÉKAŘSKÉ FYZIKY

**Purkyňovy objevy ve fyzice**

239

Bohuslav Hostinský



ZPRÁVY

**Seminář k 25. výročí havárie  
 v černobylské jaderné elektrárně**

243

Jan Krmela



ZPRÁVY

**34. dny lékařské biofyziky  
 proběhly 1.–3. června 2011 v Plzni**

244

Ivo Hrazdira



ZPRÁVY

**Založení České společnosti  
 lékařské fyziky při ČLS JEP**

245

Ivo Hrazdira

