

Obsah

OTÁZKY A NÁZORY

Nepřerostl nám už grantový systém podpory základního výzkumu přes hlavu? 210

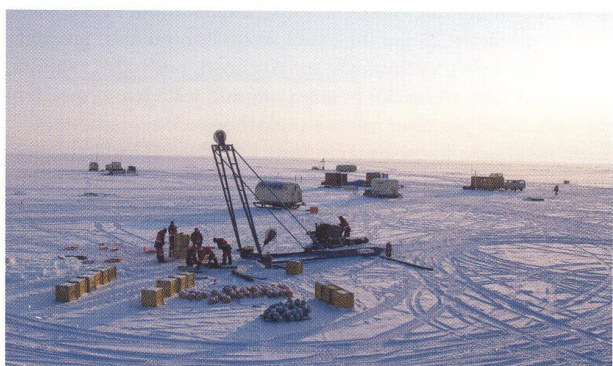
Václav Hořejší



AKTUALITY

Lov neutrin v jezeře Bajkal 212

Lukáš Fajt



VE ZKRATCE

Obecná teorie relativity – milník na cestě ke kvantové gravitaci 216

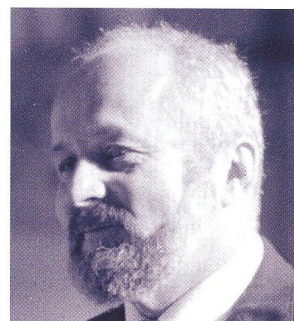
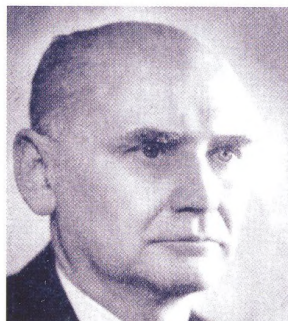
Franz Hinterleitner



O ČEM PSAL ČČF PŘED 50 LETY

Polemika Jindřich Bačkovský vs. František Janouch 222

Vybral Jan Valenta



HISTORIE FYZIKY

Héliová, nejen osmičková výročí 227

Stanislav Daniš



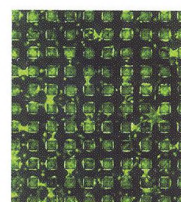
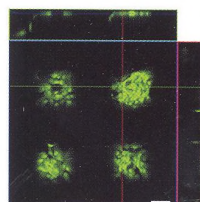
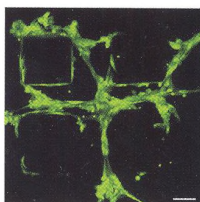
Reminiscence na ERC 232

Pavel Exner

REFERÁTY

Vliv vysoce gradientního magnetického pole na biologické systémy na buněčné úrovni: perspektivy pro buněčnou terapii 237

Vitalii Zablotskii, Tatyana Polyakova, Alexandr Dejneka



Obrázek na obálce: Práce na experimentu Gigaton Volume Detector na zamrzlé hladině jezera Bajkal. Více na str. 212–215.
Menší vložený obrázek: Planární gradient $(H/Mr)^2$. Více na str. 237–243.

UMĚNÍ A VĚDA

Když věda a umění jedno jsou... 244
aneb fotoreportáž z výstavy
Věda a umění / Umění a věda
Jana Žďárská

ČINNOST ODBORNÝCH SPOLEČNOSTÍ

Slovenská biofyzikálna spoločnosť v kocke 246
Daniel Jancura, Ivan Zahradník



MLÁDEŽ A FYZIKA

Generace a registrace elementárních částic v úlohách Asijské fyzikální olympiády 249
Filip Studnička, Jan Kříž, Lubomír Konrád, Bohumil Vybíral

Zpráva o konání 2. Evropské fyzikální olympiády v Ruské federaci v roce 2018 252
Filip Studnička

MLÁDEŽ A FYZIKA

Stretnutie mladých európskych vedkýň a vedcov v Prahe 255
David Horák, Zuzana Moravcová

Panelová diskuze 257
pořádaná Pražskou sekci Evropské fyzikální společnosti Young Minds a Jednotou českých matematiků a fyziků při příležitosti 7. Young Minds Leadership Meeting v Praze.
Téma diskuze: *Importance of science in society*
Zaznamenal Jan Valenta

RECENZE KNIH

Anton Markoš: Evoluční tápání: Podoby planetárního životopisu 275
Vladimír Scholtz

MLÁDEŽ A FYZIKA

Den lékařským fyzikem 260
Tereza Hanušová

Poprvé na Jaderce – a hned v laboratoři 20. ročník Týdne vědy na Jaderce 261
Kristýna Pechová



Desátý ročník Pražského vědohraní 263
Jitka Houfková

ZPRÁVY

Luminiscence – cesta světla 265
Výstava v turnovském Muzeu Českého ráje
Jan Valenta



Gravitační atlas Antarktidy pokřtěn... aneb fotoreportáž ze slavnostního setkání autorů monografie *Atlas of Antarctica* J. Klokočníka, J. Kosteleckého a A. Bezděka 266
Jana Žďárská

LIDÉ A FYZIKA

Za prof. Jánom Pišútom 268
Juraj Šebesta

Odešel profesor Emil Wolf 270
Jan Peřina, Miloslav Dušek



Jubileum profesora Martina Černohorského 272
Rikard von Unge