

Obsah

AKTUALITY

**Nový harmonogram spouštění
urychlovače LHC** 56

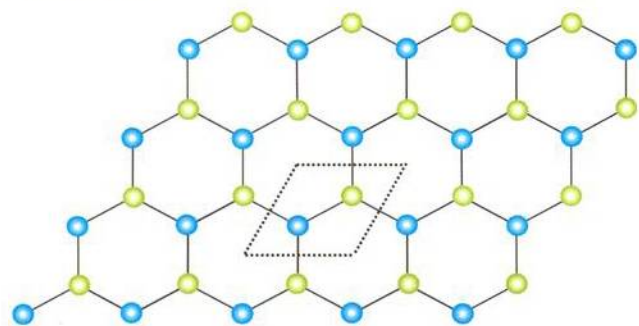
Tomáš Kubeš



REFERÁTY

**DIRACOVY FERMIONY V GRAFENU:
Relativita ve fyzice pevných látek?** 58

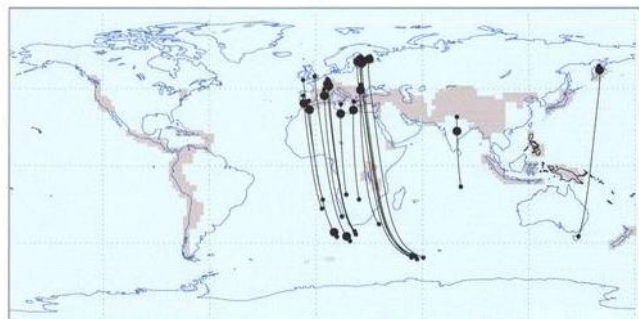
Milan Orlita



REFERÁTY

**Nízkofrekvenční vlnové emise
pozorované družicí DEMETER** 63

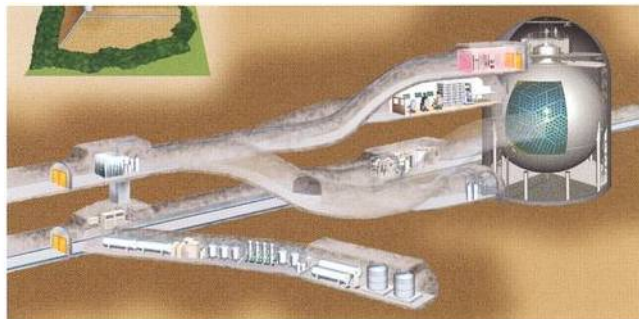
František Němec, Ondřej Santolík, Michel Parrot



REFERÁTY

**Neutrina v modelech
částicových interakcí** 70

Michal Malinský



JAN STERN

Za Janem Sternem 79

Jan Fischer, Miroslav Bednář, Pavel Kolář, Jiří Jersák,
Jiří Formánek, Antonín Vančura, Barbara Stern



HISTORIE FYZIKY

**Historie výkladu pohybu Měsíce
od Hipparcha k Newtonovi** 89

Vladimír Štefl



Na obálce:

Vnitřní detektor ATLASu: systém polovodičových dráhových detektorů (SCT – Semiconductor Tracker) se připravuje k vložení do soustavy využívající ke sledování drah částic přechodové záření (TRT – Transition Radiation Tracker). Podrobnosti o LHC a ATLASu obsahuje česká brožura dostupná na WWW (http://www-hep2.fzu.cz/castice/Co_je_to_LHC.pdf).

HISTORIE FYZIKY

„Můj rok“ 1939
 VZPOMÍNKA PROFESORA MIROSLAVA BRDIČKY 96
 Viktor Trkal ml.



SVĚT FYZIKY

Hollywood v CERNu 99
 Andrea Cejnarová



ZPRÁVY

Prosincová návštěva Samoila
 Micheleviče Bilenkého v Praze 101
 Jiří Hošek



ZPRÁVY

Ján Pišút 70-ročný 104
 Juraj Šebesta



ZPRÁVY

První laser exawattové třídy
 možná bude v ČR 114
 Andrea Cejnarová



ZPRÁVY

První Dvořákova přednáška 116
 Jan Petzelt

