

Obsah

AKTUALITY

Zhroucení budov Světového obchodního centra (WTC) z hlediska stavební mechaniky 280
Zdeněk P. Bažant, Milan Jirásek



VE ZKRATCE

Plazma 284
Petr Kulhánek



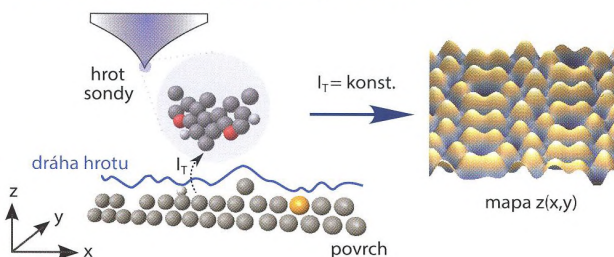
60 LET KFPP MFF UK

Katedra fyziky povrchů a plazmatu MFF UK se představuje 289
Jana Šafránková, Jan Wild



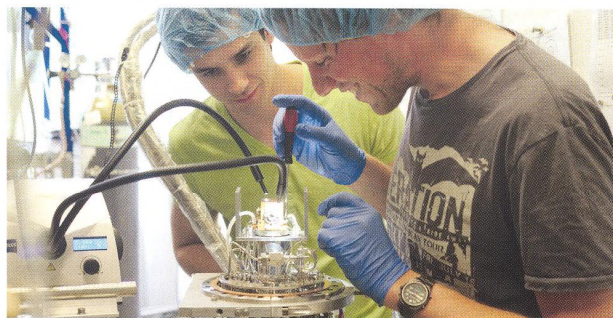
60 LET KFPP MFF UK

Růst atomárních struktur s nízkou dimenzí 291
Využití Monte Carlo simulací a řádkovací tunelové mikroskopie
Pavel Kocán, Pavel Sobotík, Ivan Ošťádal



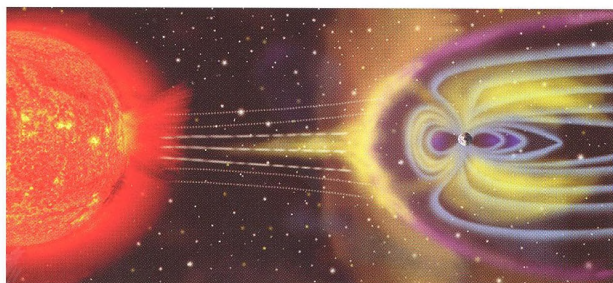
60 LET KFPP MFF UK

H₃⁺ v mezihvězdném prostoru a v laboratoři 297
Radek Plašil, Petr Dohnal, Štěpán Roučka, Juraj Glosík



60 LET KFPP MFF UK

Spektrální vlastnosti slunečního větru 300
Jana Šafránková, Zdeněk Němeček, František Němec, Lubomír Přech

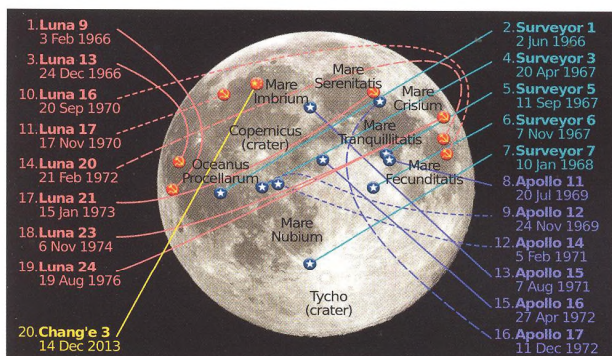


Obrázek na obálce: Ground Zero, New York City, 16. září 2001.
Zdroj: Wikipedia, foto Eric J. Tifford, US Navy. Více na str. 280–283.
Menší vložený obrázek: Plazmová koule ve tmě. Expoziční doba je 1,3 sekundy. Zdroj: Wikipedia. Více na str. 284–288.

60 LET KFPP MFF UK

Měsíc: stále exotická destinace 307

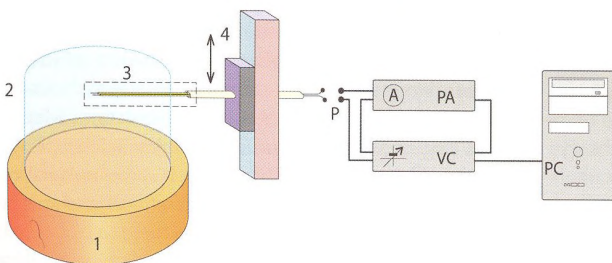
Jiří Pavlů, Zdeněk Němeček, Jana Šafránková



60 LET KFPP MFF UK

Použití dvousondové diagnostiky při měření vlastností plazmatu v nestandardních systémech 312

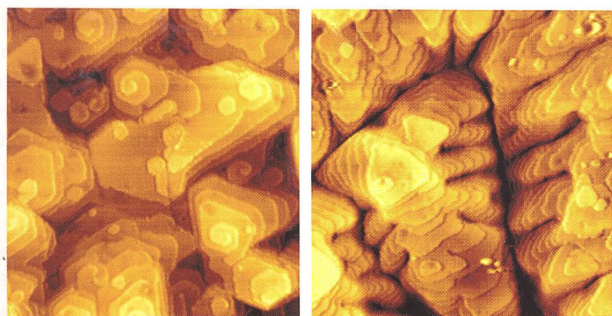
Jan Wild, Pavel Kudrna, Milan Tichý



60 LET KFPP MFF UK

Moderní fyzika povrchů: sblížení reálného a modelového světa 317

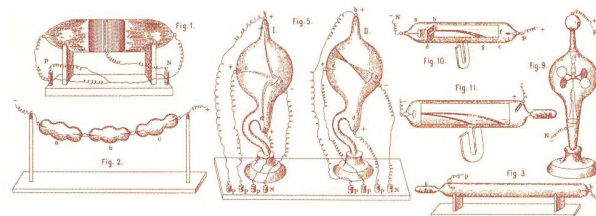
Viktor Johánek, Vladimír Matolín, Josef Mysliveček



HISTORIE FYZIKY – DOKUMENT

O čtvrtém stavu agregačním čili o hmotě zářící 323

František F. Čecháč



Poznámky k předcházejícímu článku 323

August Seydler

MLÁDEŽ A FYZIKA

Měření průběhu osvětlení a jeho hodnot při použití fotoblesku 329

Vít Bednář, Jiří Tesař, Vladimír Vochozka

Fotometrie v úlohách fyzikálních olympiád 332

Jan Kříž, Lubomír Konrád, Filip Studnička, Bohumil Vybíral



ZPRÁVY

Richard Lednický a jeho cesta částicovou fyzikou 338

Jan Hladyký

