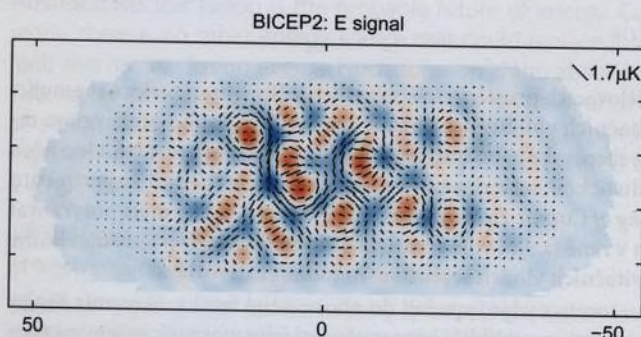


Obsah

AKTUALITY

Byly pozorovány inflační gravitační vlny? 158
Tomáš Ledvinka



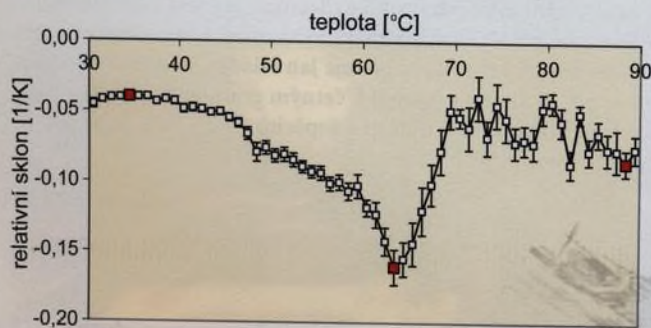
REFERÁTY

Lawsonovo kritérium – kritérium fúzní energetiky 161
Slavomír Entler



REFERÁTY

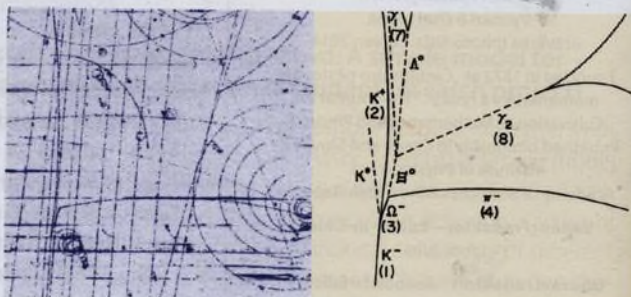
Tepelné vlastnosti zemědělských produktů a potravin 168
Jiří Blahovec



HISTORIE FYZIKY

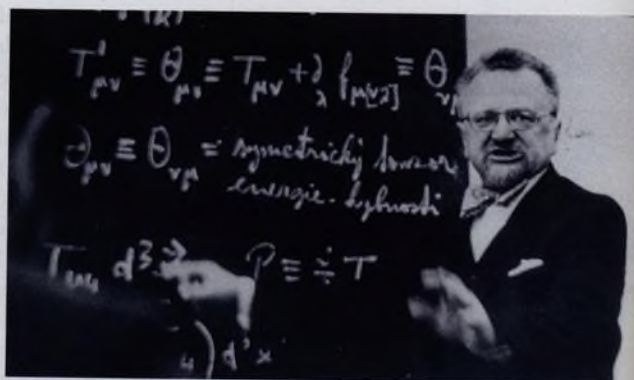
Jak byly objeveny kvarky, 1. ČÁST 185
Poznámky k 50. výročí formulace kvarkového modelu

Jiří Chýla



HISTORIE FYZIKY

Jozef Kvasnica a košická fyzika 193
Angela Zentková, Anton Zentko



DOKUMENTY

Posledný polyhistor teoretickej fyziky Lev Davidovič Landau 195
Josef Kvasnica

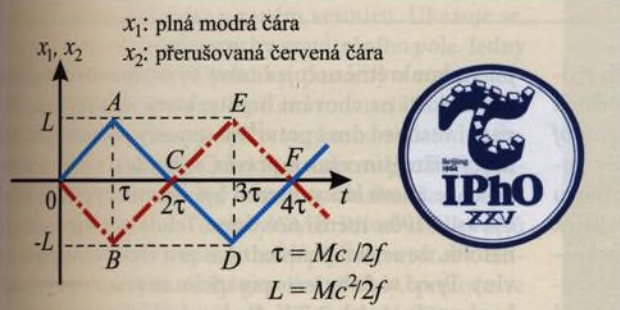


Obrázek na obálce: Na této matici 16×16 detektorů udržovaných na teplotě 250 mK vytváří mikrovlnná optika obraz oblohy v pásmu 150 GHz. (Zdroj: NASA/JPL-Caltech) Více na str. 158–160.
Menší vložený obrázek: Vnitřní struktura protonu: dva kvarky u a jeden kvark d. (Zdroj: CC BY-SA 2.5 Arpad Horvath) Více na str. 185–192.

MLÁDEŽ A FYZIKA

Jednoduché kvarkové modely mezonu v úlohách pro fyzikální olympioniky 201

Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral



MLÁDEŽ A FYZIKA

Magnetické guľôčky a meranie indukcie magnetického poľa Zeme 205

Lubomír Konrád

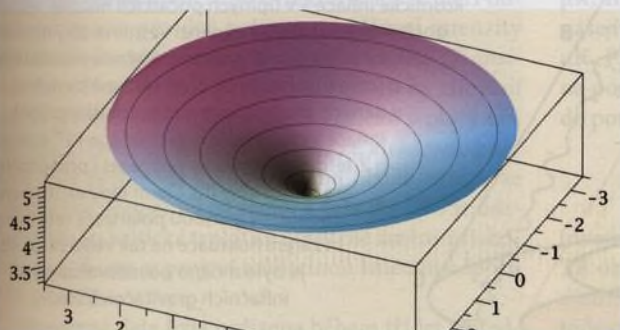


MLÁDEŽ A FYZIKA

Elementární model tuhnutí vosku 208

Gymnaziální studentský projekt

Karolína Rezková, Jana Musilová



MLÁDEŽ A FYZIKA

Druhý rok programu Stipendium Georga Placzeka v gesci Brněnské pobočky JČMF 213

Marie Fojtíková



ZPRÁVY

Vlád'a Šimák již osmdesátníkem?! 215
Vážné i nevážné vzpomínky kolegy, souputníka a konkurenta

Jan Hladký

PRAEMIUM BOHEMIAE talentům na fyziku a jiné přírodovědné obory 218

Bohumil Vybíral



RECENZE KNIH

Pavel Cejnar 184
A Condensed Course of Quantum Theory

Mário Ziman

Frank Wilczek (překlad: Jan Fischer) 222
Lehkost bytí aneb bytí jako světlo
O hmotnosti, éteru a sjednocování sil

Jiří Chýla

