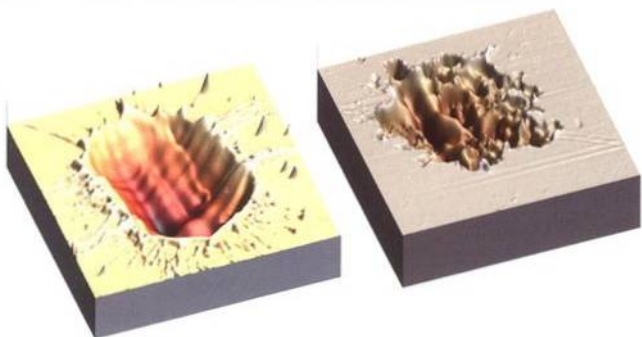


Obsah

AKTUALITY

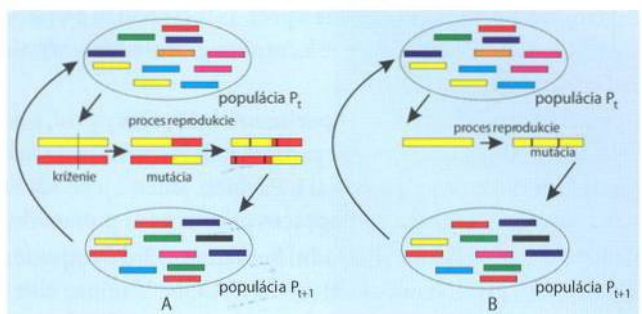
**Chladnička místo laseru:
alternativní cesta
k Boseho-Einsteinovu kondenzátu** 354
Břetislav Friedrich

**LCLS (Linac Coherent Light Source)
hodnotný dar ke čtyřicátým narozeninám
fyziky vysokých hustot energie** 357
Tomáš Burian, Jaromír Chalupský,
Věra Hájková, Pavel Boháček, Libor Juha



REFERÁTY

Darvinovská evolúcia ako algoritmus 362
Vladimír Kvasnička a Jiří Pospíchal



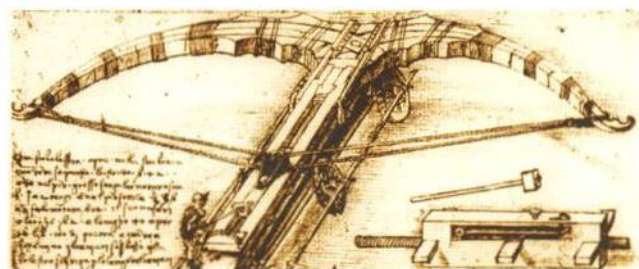
Plazma a živé organizmy 370
Zdenko Machala

**Jak se zbavit duhy
aneb náprava barevného rozmazání obrazu
ve spektroskopii a jeho využití při diagnostice
velmi krátkých optických pulzů** 377
Martin Divoký

HISTORIE FYZIKY

**Zahajovací přednáška prof. Augusta Žáčka
při obnově přednášek ve Fyzikálním
ústavu Karlovy univerzity v červnu 1945** 381
Emilie Těšínská

**Leonardo da Vinci –
umělec, inženýr a vědec** 384
Ivo Kraus



**50 let DESY
ve fyzice elementárních částic I** 389
Jan Hladký

SVĚT FYZIKY

Osvětlování fyziky studentům 395
David Griffiths

**Po čtyřech stoletích obživl
na Starém Městě Golem** 397
Vladimír Wagner



Techmania science center 399
Monika Kovandová

Na obálce:
 Statická elektřina v akci, aneb z čeho všeho vám mohou
 vstát vlasy na hlavě. Zdroj: Techmania science center

MLÁDEŽ A FYZIKA

**Mimořádné ocenění mladých
 badatelů ve fyzikálních vědách
 Prémii Otto Wichterleho**

402

Jarmila Kodymová



Padesát let Fyzikální olympiády

409

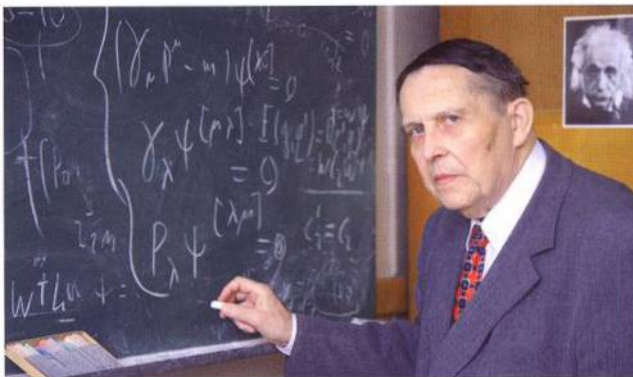
Ivo Volf, Bohumil Vybíral

ZPRÁVY

Jiří Niederle jubilantem

412

Miroslav Bednář, Jan Fischer, Petr Závada



**Prof. Ing. J. Tolar, DrSc.,
 sedmdesátiletý**

421

Goce Chadzitaskos, Igor Jex, Ivan Štoll

In memoriam prof. Ludmily Eckertové

423

Jiří Pavluch

80 let od založení Vídeňského kroužku

Ve dvacátých letech minulého století se ve Vídni formuje sdružení specialistů různého zaměření (matematiků, logiků, filozofů, fyziků, sociologů) s jednotným programem logického pozitivismu (jinak řečeno neopozitivismu). V něm rozvíjejí pozitivistické dědictví A. Comtea, F. Brentana, J. S. Milla, H. Spencera, E. Macha, R. Avenaria a mnohých jiných; ze současníků patřili k hlavním inspirátorům tohoto okruhu L. Wittgenstein a B. Russell. Spojují fyzikalismus a logistiku s cílem vytvořit skutečně vědeckou filozofii, a to především analýzou vědeckých teorií a jazyka vědy. Vedoucí osobnosti kroužku byl Moritz Schlick, nejvýraznější patrně Rudolf Carnap. K jeho členům se počítají V. Kraft, H. Feigl, F. Waismann, K. Gödel, R. von Mises a mnozí další. U nás jsou nejznámější Rudolf Carnap a Philipp Frank, protože působili v Praze. Formálně byl zmíněný program zformulován a vydán péčí R. Carnapa, H. Hahna a O. Neuratha právě před osmdesáti lety pod názvem „Vědecká koncepce světa. Vídeňský kroužek“. Rok 1929 se tedy zapsal do dějin novodobého západního myšlení právě vyhlášením Vídeňského kroužku. O kroužku samotném a aktivitách jeho členů existuje obsáhlá sekundární literatura. K získání autentického obrazu o záměrech a činnosti kroužku je však nejlépe obrátit se k původním statím otištěným v časopise *Erkenntnis*, vydávaném vídeňskými ve spolupráci s berlínskou Společností pro empirickou filosofii v letech 1930 až 1938, a prostudovat klíčové položky knižní řady *Schriften zur wissenschaftlichen Weltauffassung*.



ZPRÁVY

**Česká republika otevřela brány
 nanotechnologiím**

425

Andrea Cejnarová

**Praha hostila úspěšné třetí
 sympozium SPIE Europe
 „Optics and Optoelectronics“**

427

Pavel Tománek

**Zdeněk Herman – zakladatel využití
 metody molekulových paprsků u nás**

429

Michal Fárník

