



obsah

- **Malá galerie vědeckého obrazu** • Jan Valenta 470
- Potřebujeme astronomy či fyziky elementárních částic?** • Ivan Boháček 471
- 75 let od úmrtí TGM** • Miloslav Petrušek 480
- Statistika v identifikační genetice** • Daniel Vaněk 481
- Pár nových a mnoho „nových“ savčích druhů z minulého roku** • Jan Robovský 482

60 let MATFYZU

Zářné zítřky

matematického modelování • Tomáš Roubíček 484

Strojový překlad • Ondřej Bojar 488

Jak předpovídat kosmické počasí • Jana Šafránková, Zdeněk Němeček, Lubomír Přečh 492

Modelování atmosférické turbulence • Jan Bednář, Josef Brechler, Vladimír Fuka 498

Nejdéle trvajících

vědecký experiment • Josef Málek, Vít Průša 502

Membránové transportéry, buněčné brány • Dana Gášková, Jaromír Plášek, Roman Chaloupka 505

Organická fotovoltaika • Jiří Toušek, Jana Toušková 508

Pár sekund k dobru • František Gallovič 510

Lingvistika na matematicko-fyzikální fakultě • Jan Hajič, Barbora Hladká, Jarmila Panevová 523

Mikroskopy se superčočkami • Jaromír Plášek 531

Werner Heisenberg

v době nacistického Německa • Filip Grygar 532

Co mne přivedlo k vědě • John Bahcall 538

Fotovoltaické vidění • Jan Valenta 540

Žena jako tvůrkyně • Vendula Hnídková 542

RECENZE

John D. Barrow: Vesmírná galerie (Klíčové obrazy v dějinách vědy) • Jiří Langer 535

Eugen Strouhal: Profesor Čeněk Strouhal – Zakladatel české experimentální fyziky 537