

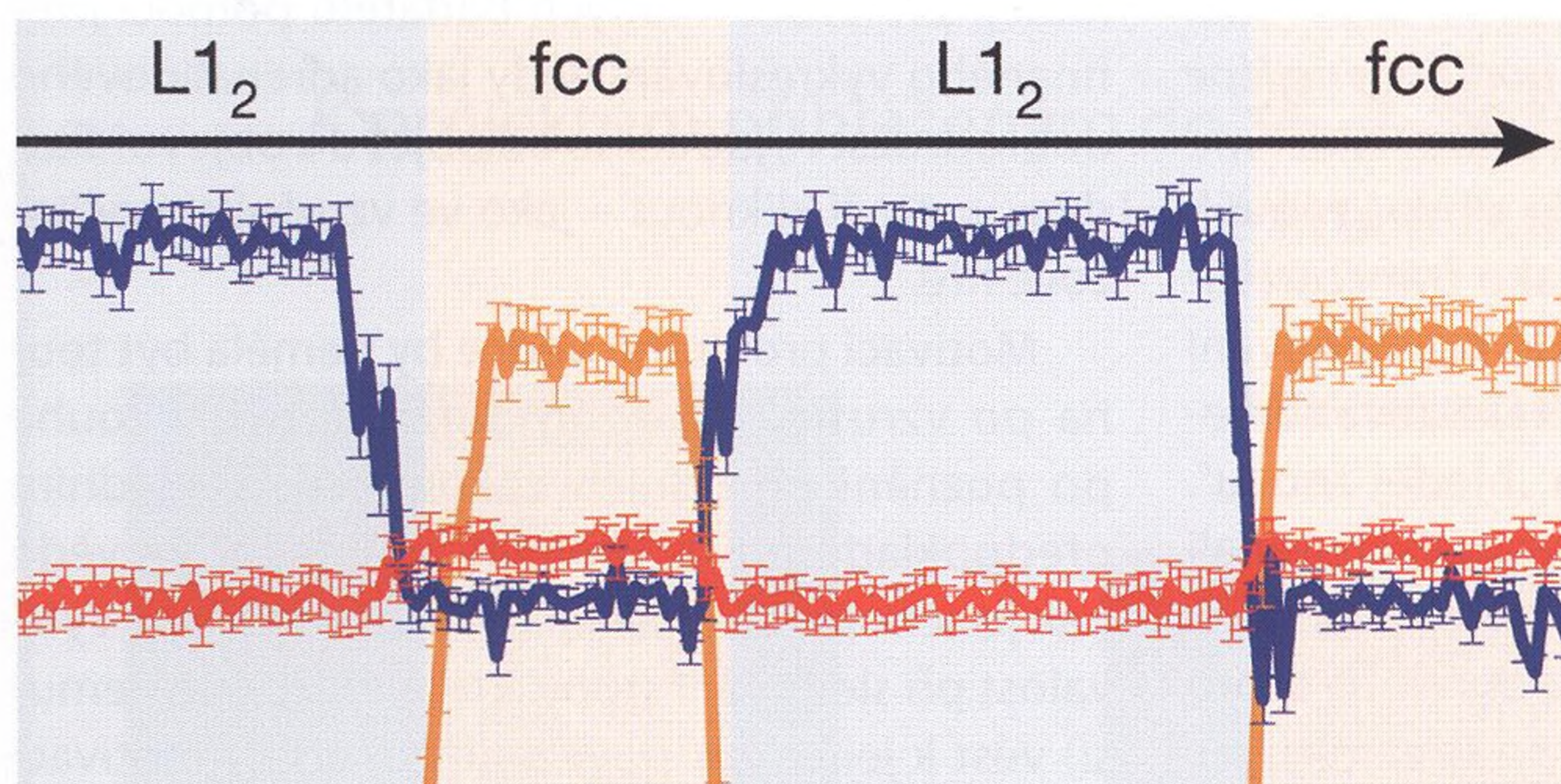
# Obsah

## AKTUALITY

### Fyzikální ohlédnutí za rokem 2022 (část 2)

184

Stanislav Daniš

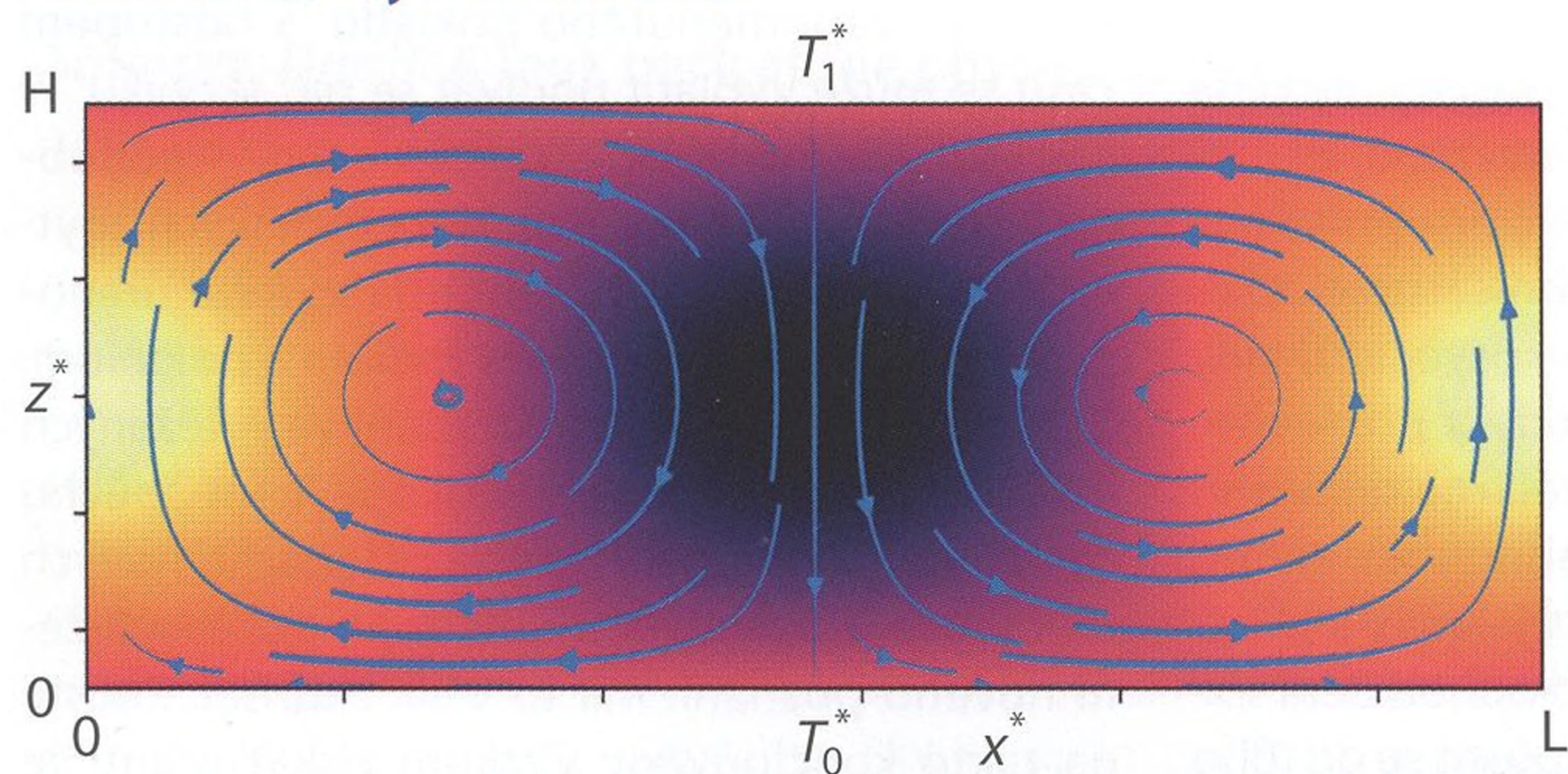


## REFERÁTY

### Lorenzův model Rayleighovy–Bénardovy konvekce s chaotickým chováním

198

Aleš Raidl, Hynek Bednář

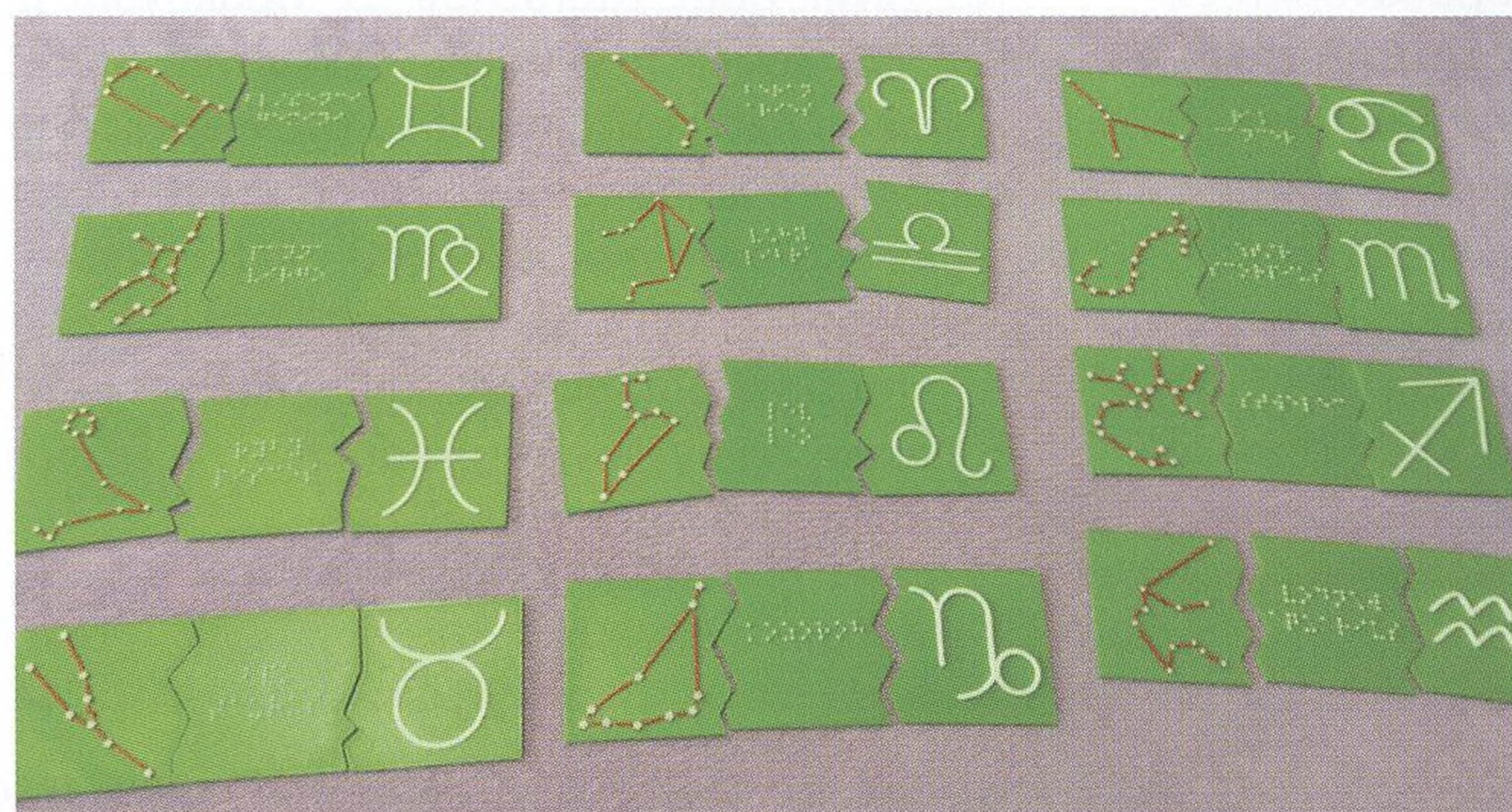


## FYZIKÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

### Astronomické kroužky a kurzy, pro nejmenší, ale i pro dospělé

208

Filip Hložek, Jitka Houfková

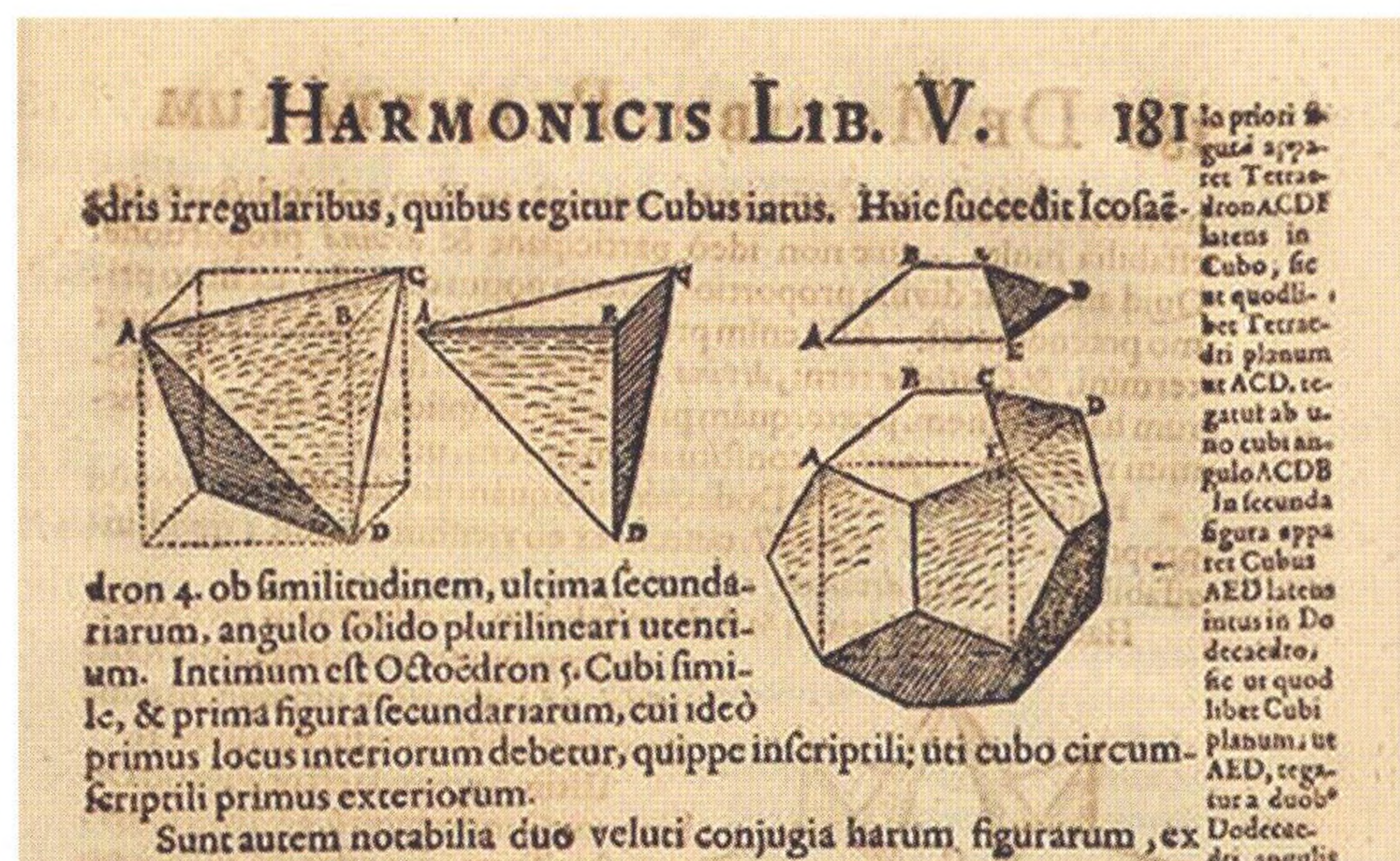


## HISTORIE FYZIKY

### Harmonie světa

212

Vladimír Štefl



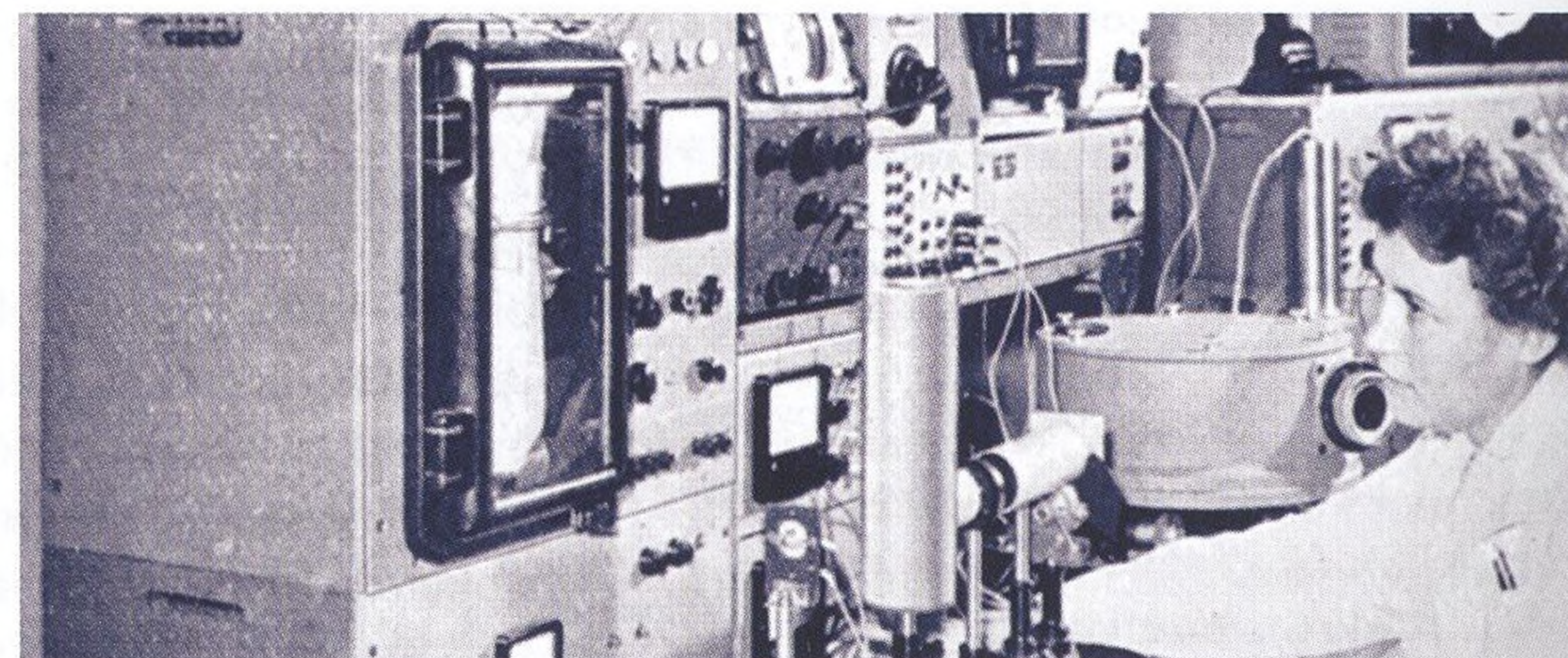
## HISTORIE FYZIKY

### První československé lasery v dobovém kontextu

221

K 60. výročí československých laserů  
vzniklých roku 1963

Jan Valenta



## ZPRÁVY

### Co přinášejí skripta *Aktivně galaktické jadrá ako relativistické systémy?*

235

Jana Žďárská



ZPRÁVY

Lovci vesmírných objektů 238

Ceny Jindřicha Zemana a Jindřicha Zemana junior za rok 2022 byly uděleny

Jana Žďárská



ZPRÁVY

Malé modulární reaktory 240

Cesta, jak zajistit elektrickou energii při snížení investičních nákladů

Jana Žďárská



ZPRÁVY

LVICE<sup>2</sup> 242

první mise české sondy k Měsíci a do meziplanetárního prostoru

Jana Žďárská



ROZHOVOR

Vzhůru na Měsíc i k planetám 244

Rozhovor s Petrem Kapounem, jenž si už jako malý kluk zhotovil „červený telefon“ jako přímou linku vesmírného konstruktéra do Bílého domu

Petr Kapoun, Jana Žďárská

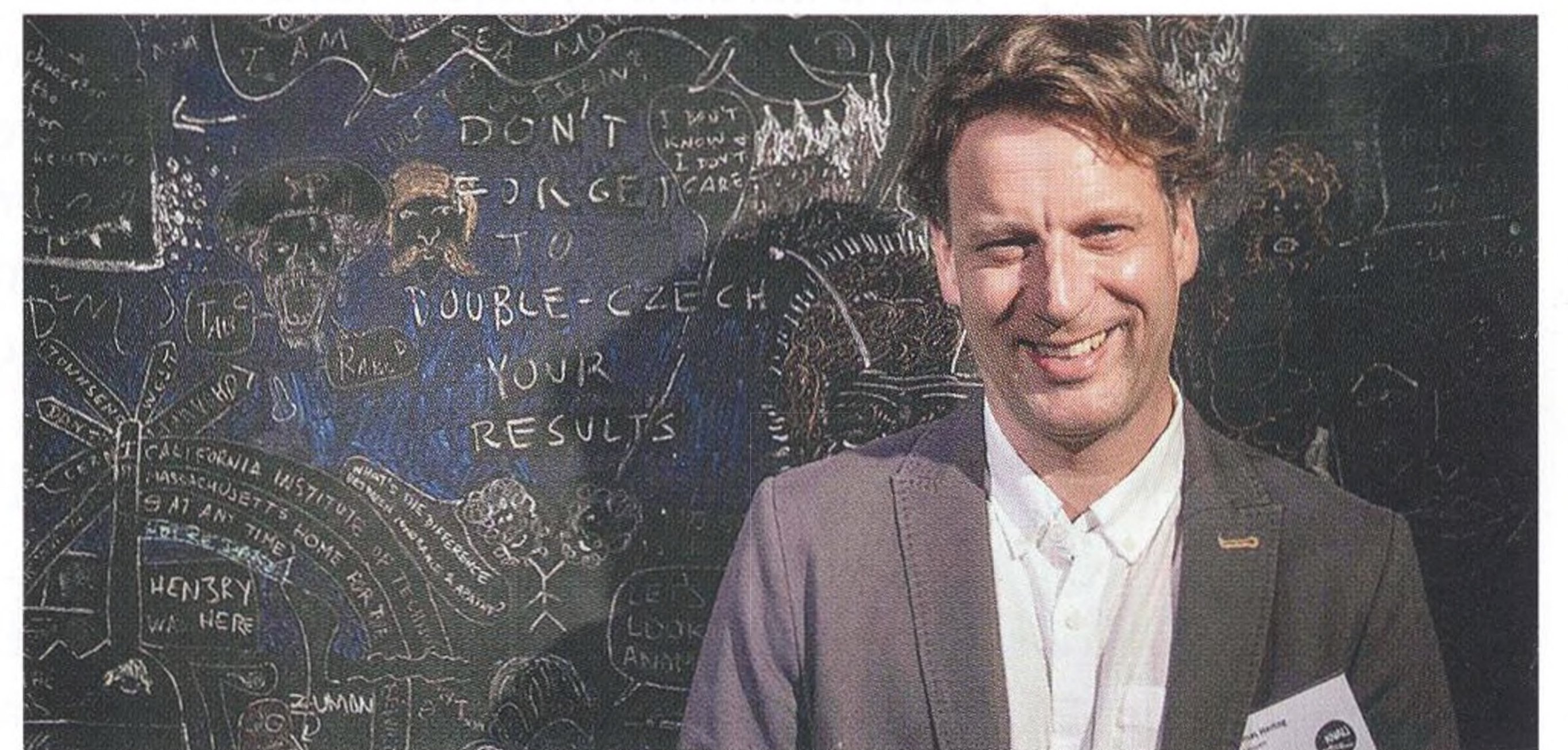


ROZHOVOR

Co je to vlastně čas? 251

Rozhovor Václava Pavlíka s Thomasem Hertogem o jeho knize „On the origin of time“

Václav Pavlík



RECENZE

Neurčitý moment překvapení 257

Robert P. Crease, Alfred Scharff Goldhaber: Kvantový moment: Jak nás Planck, Bohr, Einstein a Heisenberg naučili milovat neurčitost

Miroslav Dočkal



Obrázek na obálce: Snímek feroelektrických nanodomén v epitaxním tenkém filmu  $\text{PbTiO}_3$  vypěstovaném na substrátu  $\text{SmScO}_3$  získaný metodou mikroskopie skenující sondou detekující piezoelektrickou odezvu materiálu. Tloušťka filmu je asi 320 nm. Snímek byl oceněn v soutěži FZU v roce 2021. Autor: Fedir Borodavka, FZU AV ČR.