

Obsah

OTÁZKY A NÁZORY

Jednička z nejistoty?
Sociologie fyziky před tabulí 432

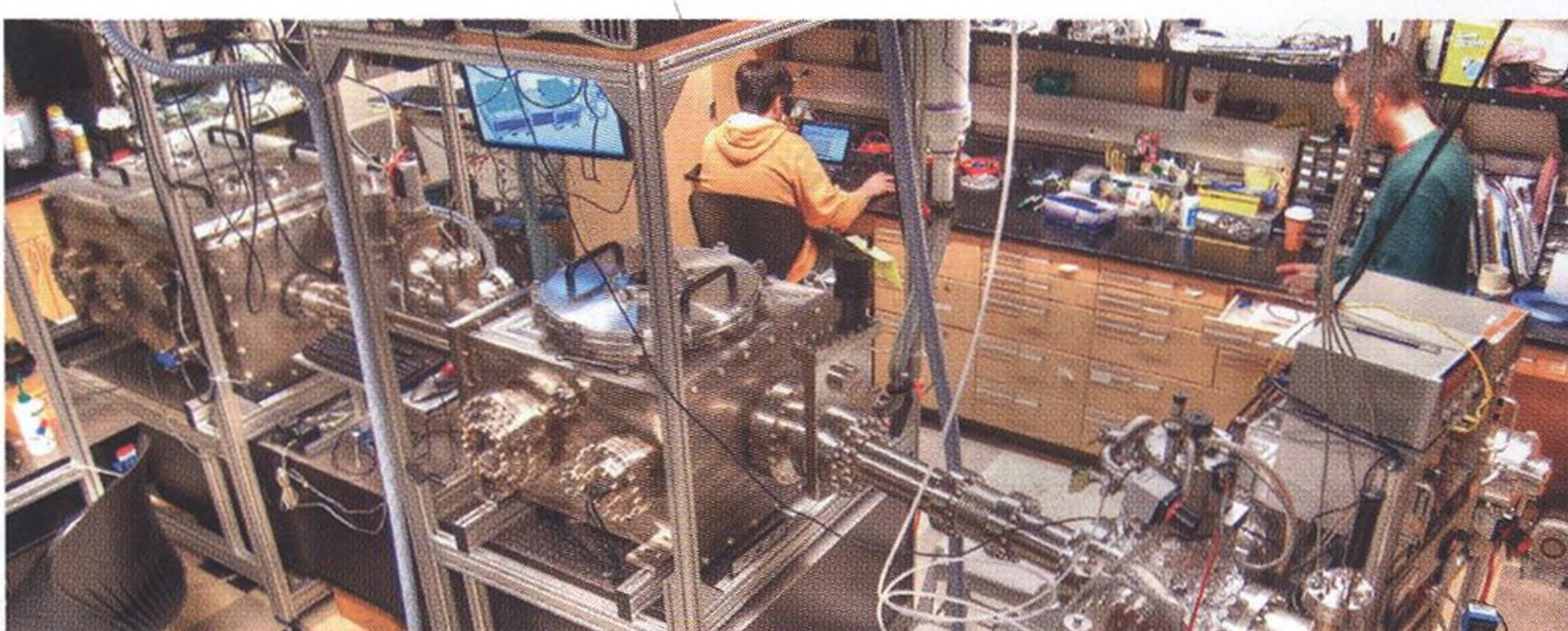
Zdeněk Konopásek, Jan Maršálek,
Lukáš Hadwiger Zámečník



AKTUALITY – NOBELOVY CENY 2023

Attosekundová fyzika – elektrony surfují na světelných vlnách 438

Martin Kozák



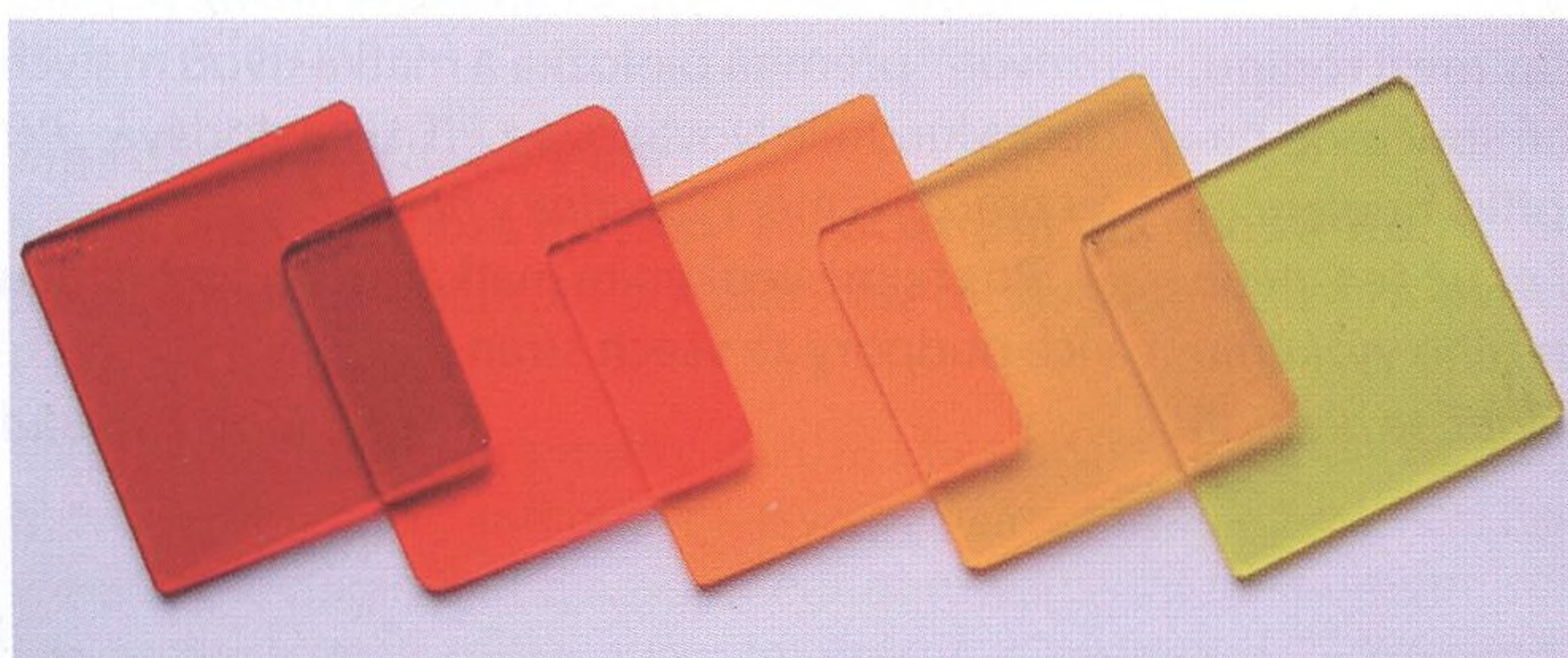
Medailonky nositelů
Nobelovy ceny za fyziku 2023 440

REFERÁTY – NOBELOVY CENY 2023

Na velikosti někdy záleží –
zejména v nanosvětě 441

Průkopníci oboru polovodičových kvantových
teček získali Nobelovu cenu za chemii 2023

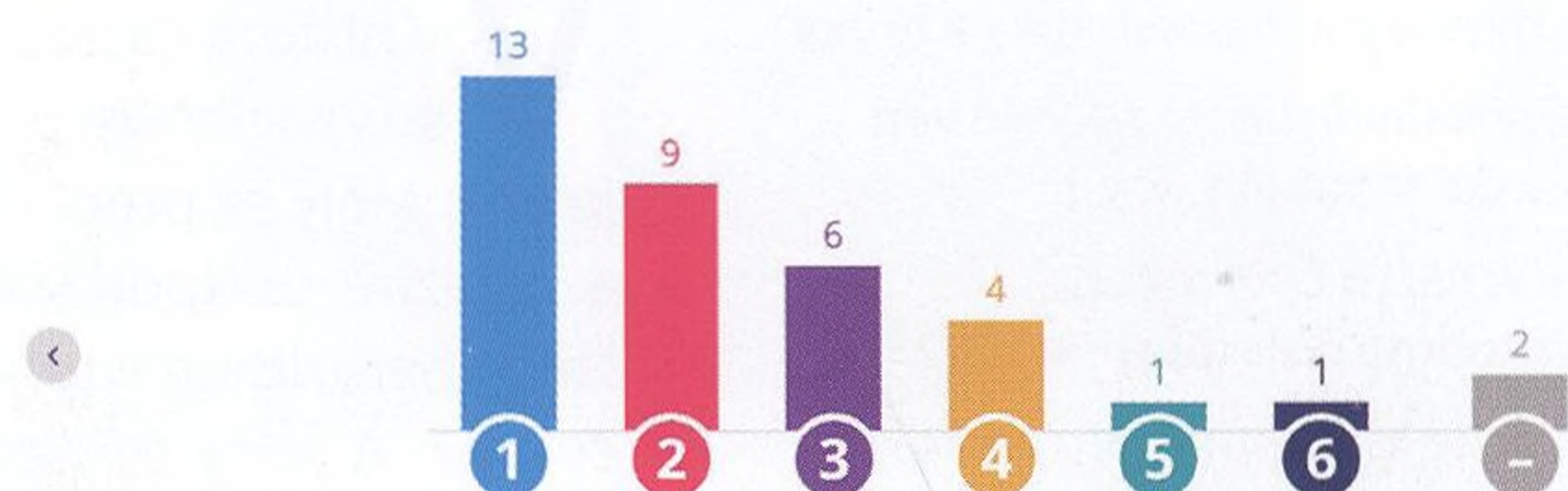
Jan Valenta a Ivan Pelant



FYZIKÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

KvIS na MU a jeho využití k výuce
matematiky pro fyzikální obory 453

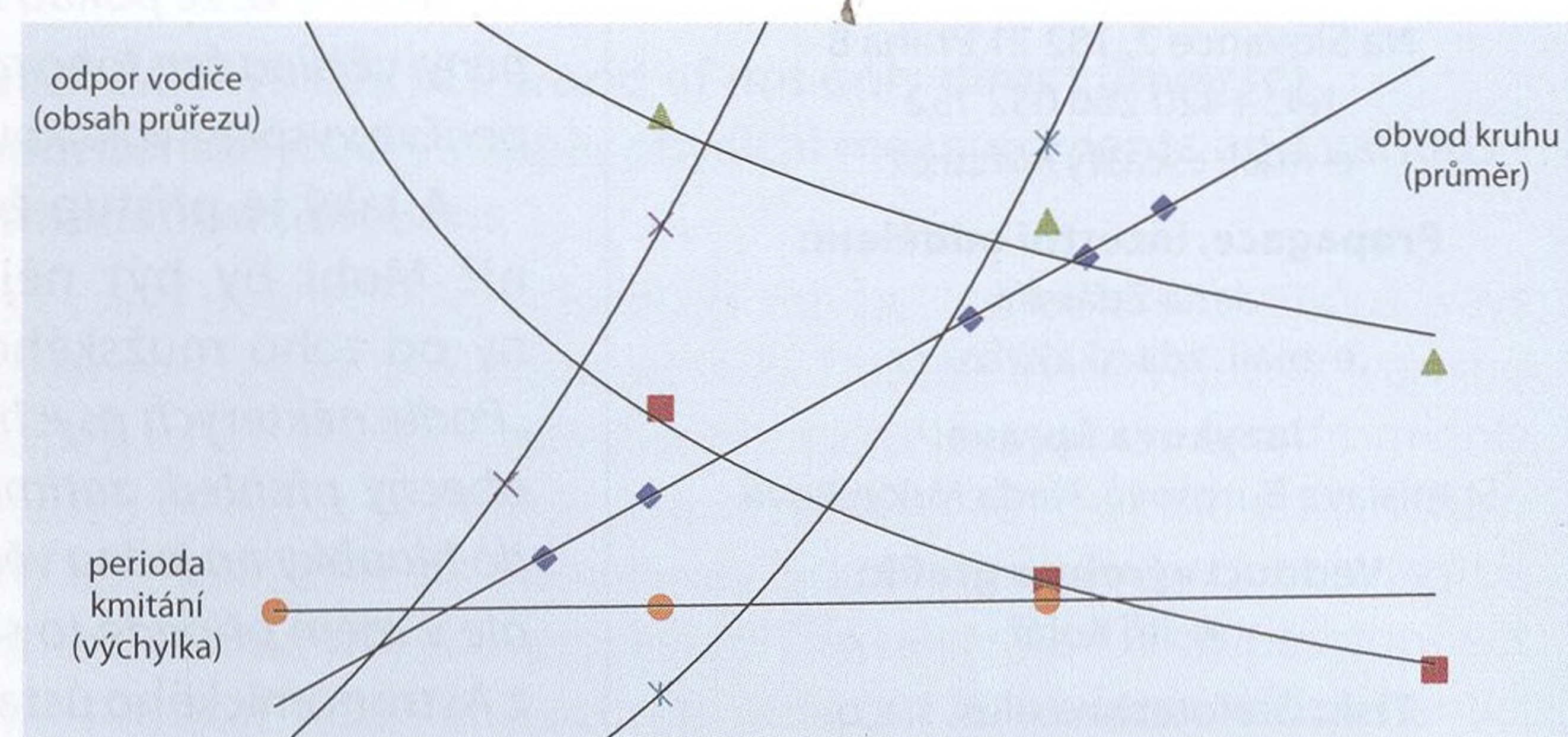
Pavla Musilová



FYZIKÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Žijeme ve světě nejen (ne)přímé
úměrnosti – VELMI JEDNODUCHÁ FYZIKÁLNÍ
MĚŘENÍ A RŮZNÉ MATEMATICKÉ FUNKCE 460

Vojtěch Žák



HISTORIE FYZIKY

Cesta ke vzniku
Fyzikálního ústavu Akademie věd 466

Díl I. Spektroskopický ústav a Fyzikální
výzkum Škodových závodů 1934–45

Jan Valenta



ZPRÁVY

Kosmodrom Karlovy Vary aneb „řídící středisko, máme problém“... 478

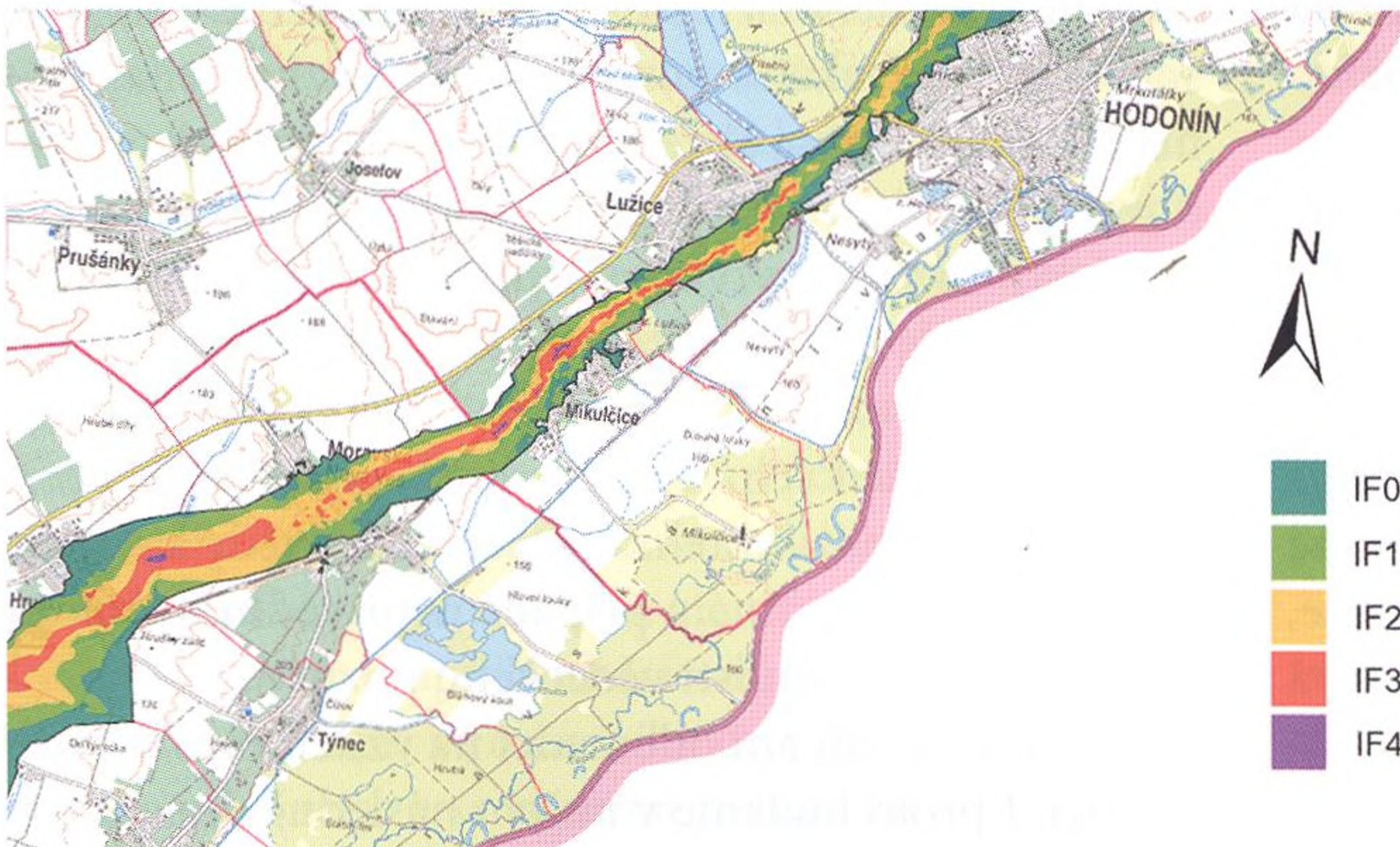
Jana Žďárská



ZPRÁVY

Tornádo jako nepředvídatelný jev 482

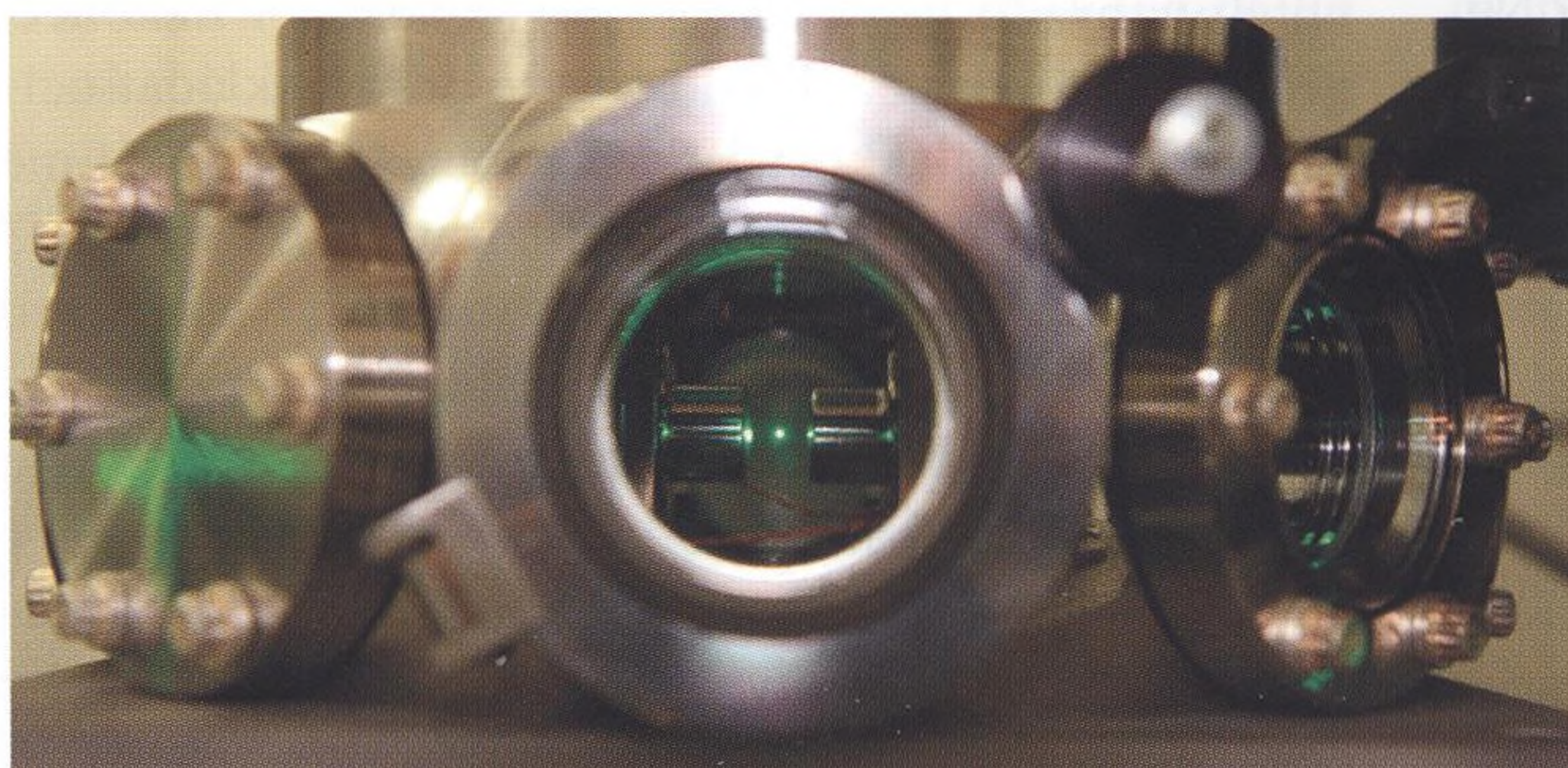
Jana Žďárská



ZPRÁVY

Levitující nanočástice 486
Vědci z Ústavu přístrojové techniky se přibližují kvantovým technologiím

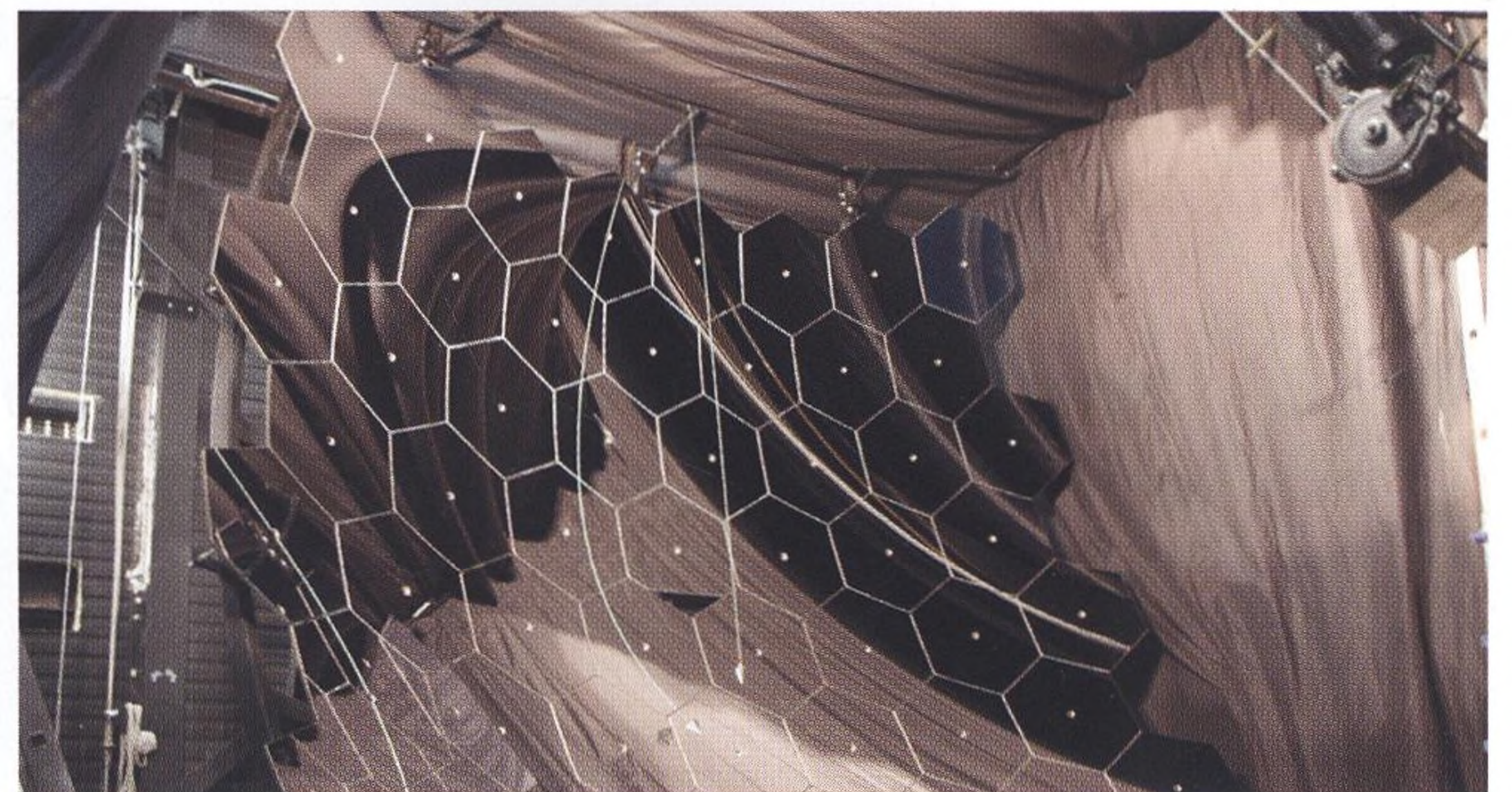
Jana Žďárská



ZPRÁVY

Zrcadla jako klíčová součást detektorů kosmického záření 488

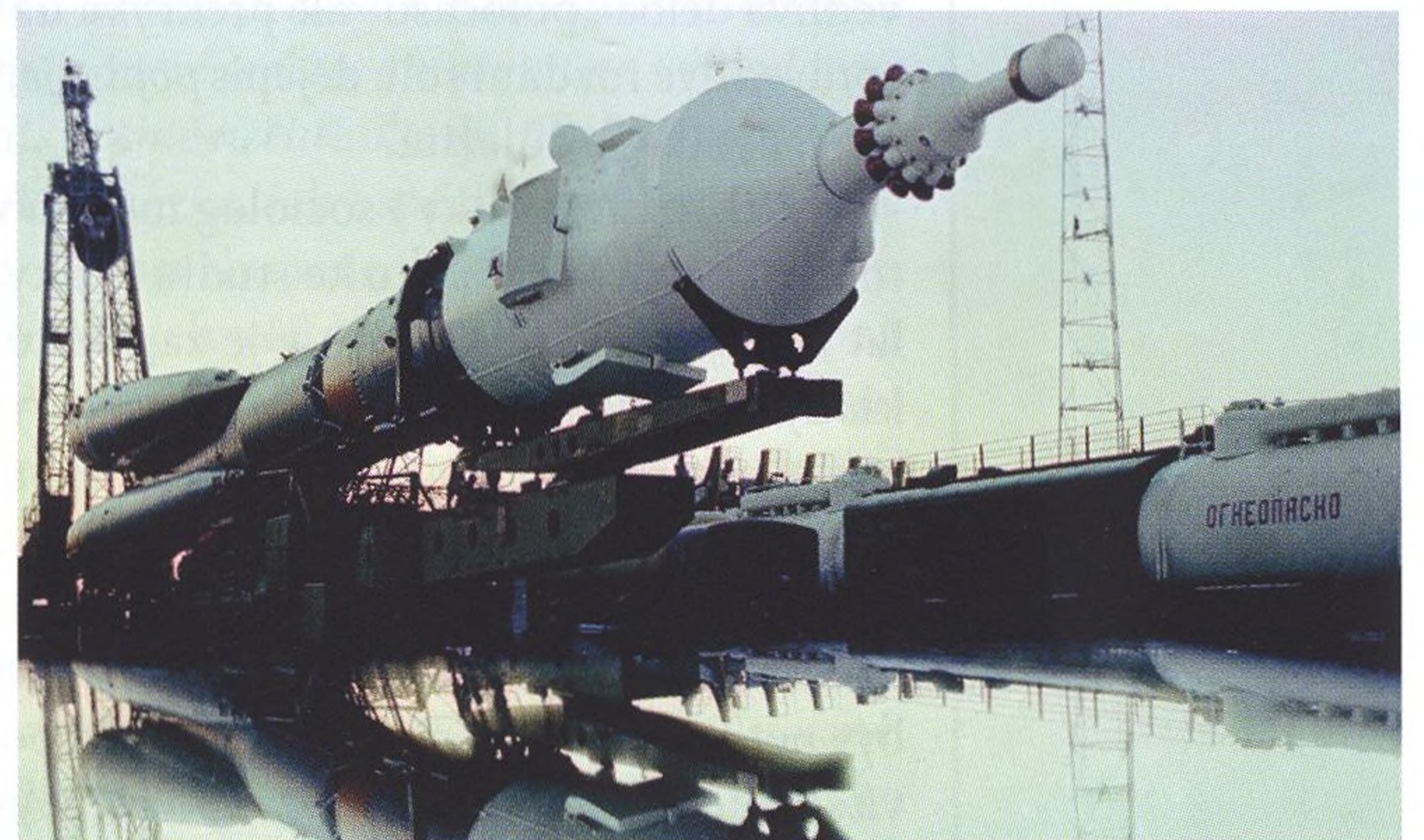
Jana Žďárská



ROZHOVOR

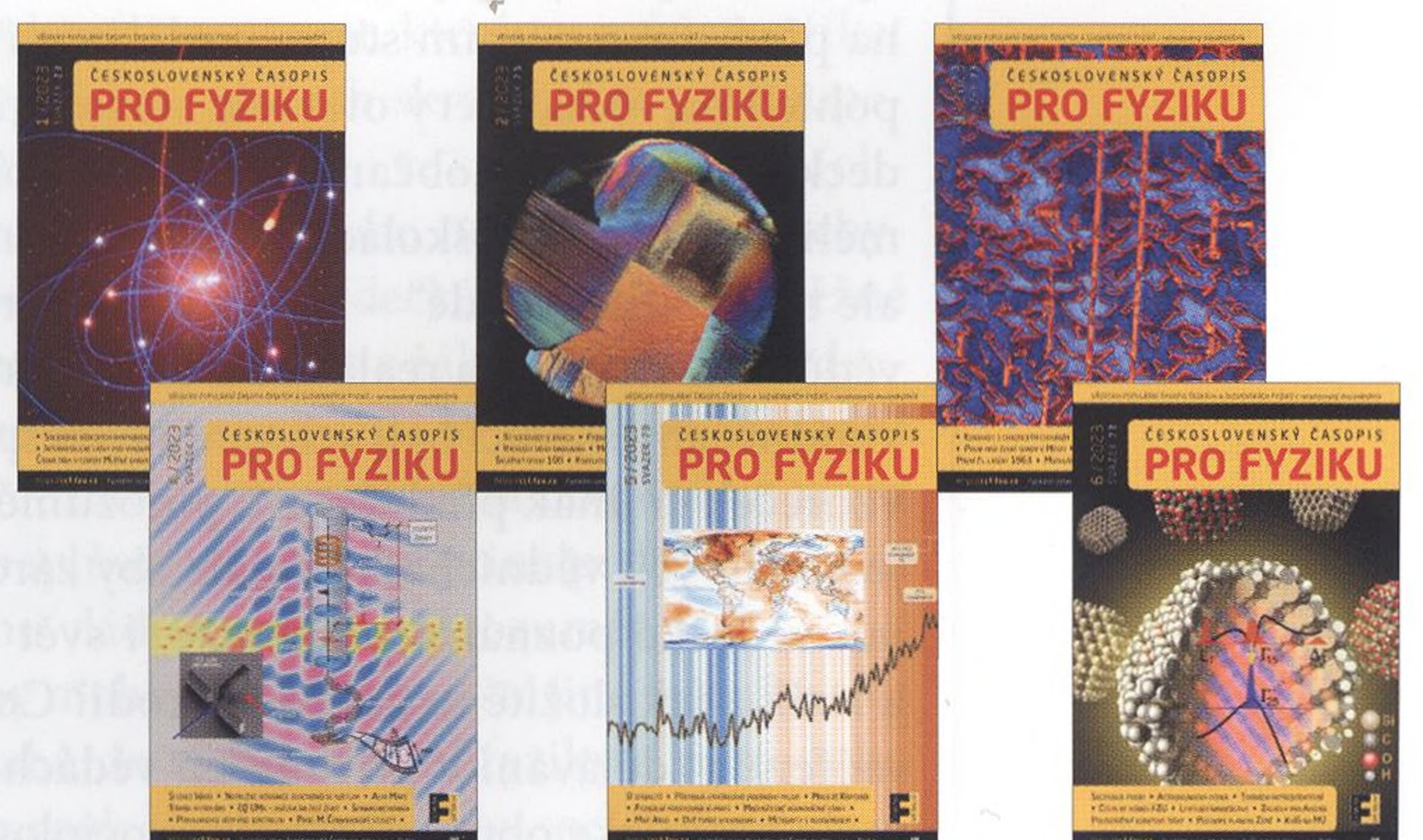
Pod námi planeta Země 490

Jana Žďárská



JINÉ

Obsah a autorský rejstřík 498
Čs. čas. fyz. sv. 73 (2023)



Obrázek na obálce: Ilustrace k tématu Nobelovy ceny za chemii 2023: Vypočtená podoba křemíkových kvantových teček – nanokrystalů obsahujících 538 atomů Si, s povrchovými vazbami pasivovanými -CH₃, -OH nebo -H. V „rozříznutém“ nanokrystalu je ukázáno rozložení elektronových molekulárních orbitalů (modro-červené pruhy) a schematické znázornění zářivé rekombinace excitovaného elektron-děrového páru v recipročním prostoru (žlutá šipka). [Autoři: K. Kůsová, P. Hapala, J. Valenta, P. Jelínek, O. Cibulka, L. Ondič, I. Pelant. Pro více detailů viz *Adv. Mater. Interfaces* **1**, 1300042 (2014).]