

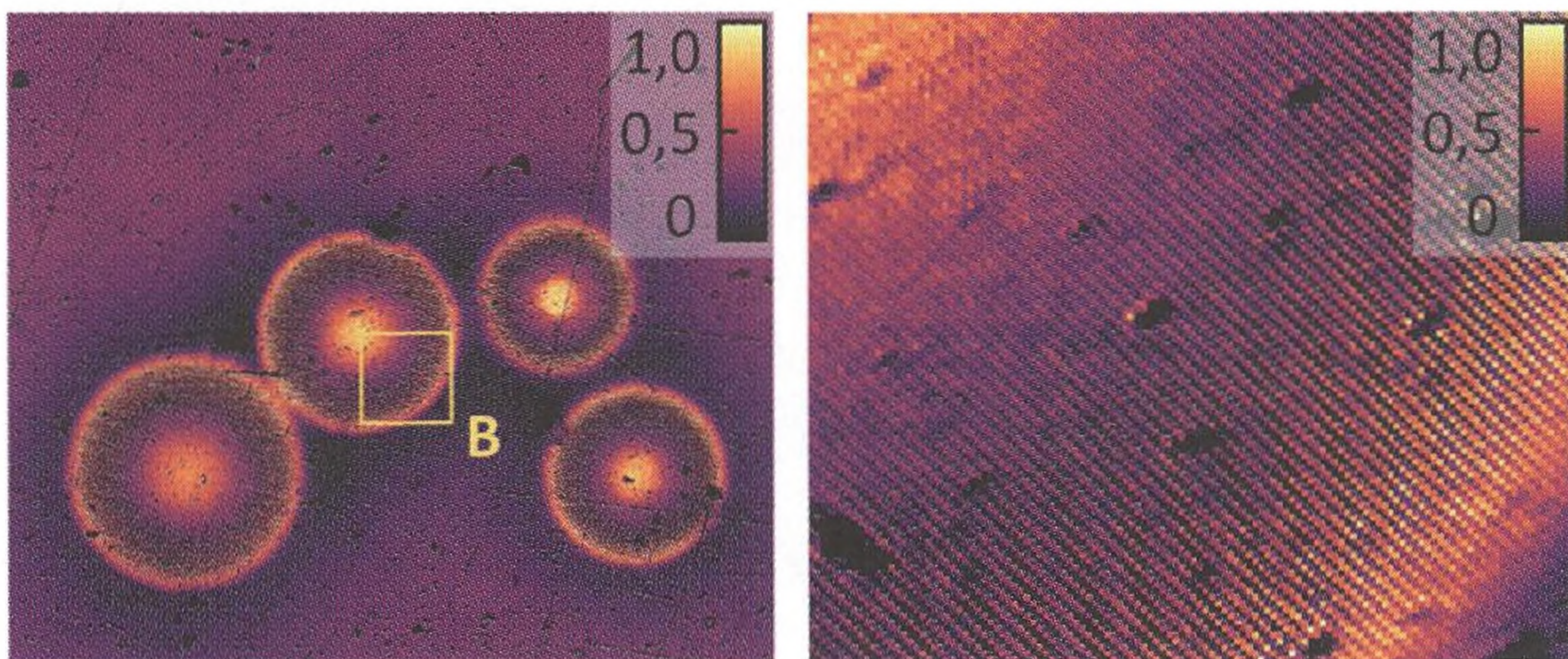
Obsah

REFERÁTY

Optika duhy a pokročilé ovládání světla 258

Analogie vzniku světelných vírů v anizotropních nanostrukturách a vodních kapkách

Petr Bouchal, Zdeněk Bouchal



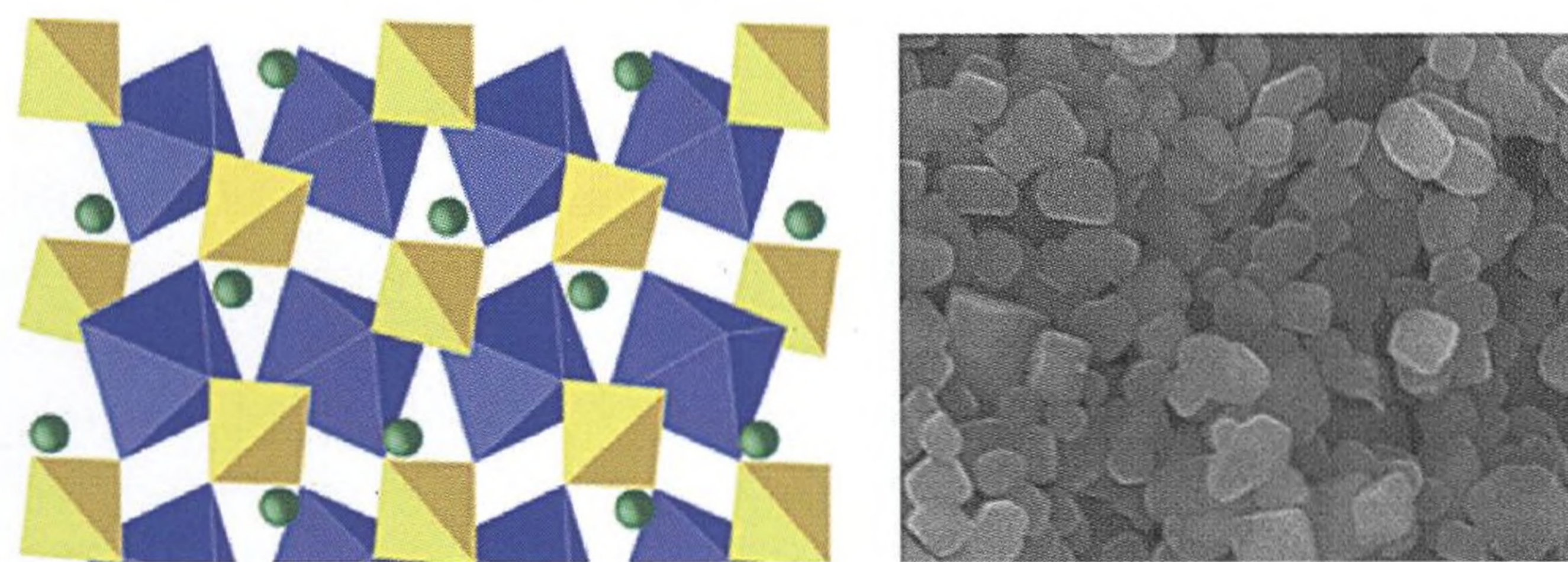
NOBELOVSKÉ PŘEDNÁŠKY – CHEMIE 2019

Nobelova cena za chemii pro rok 2019: Dobíjecí lithioiontové baterie 265

Tisková zpráva Královské švédské akademie věd

Zrození lithiové baterie 267

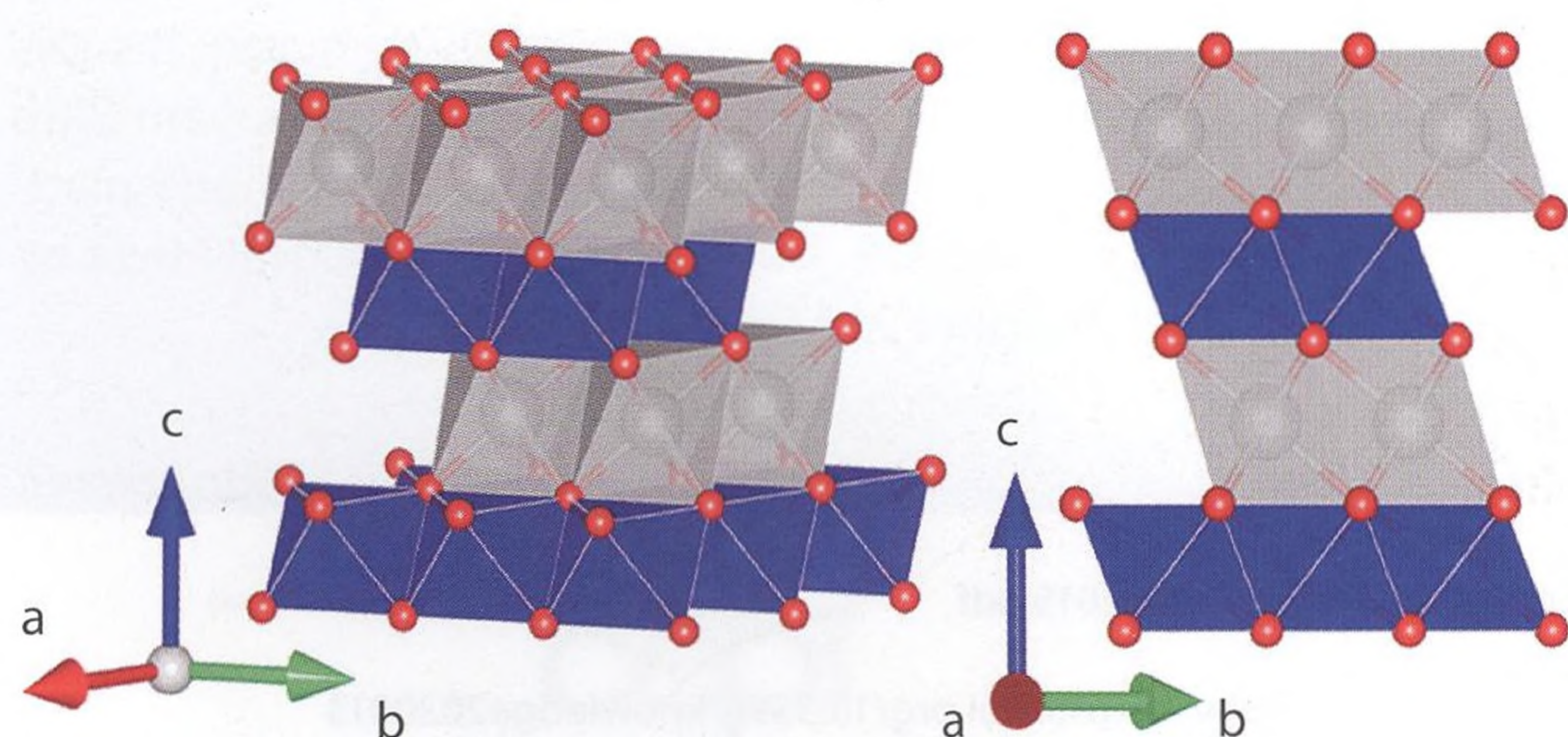
M. Stanley Whittingham



NOBELOVSKÉ PŘEDNÁŠKY – CHEMIE 2019

Cesta k objevu vhodných materiálů pro katodu dobíjecí Li⁺-ion baterie 276

John B. Goodenough



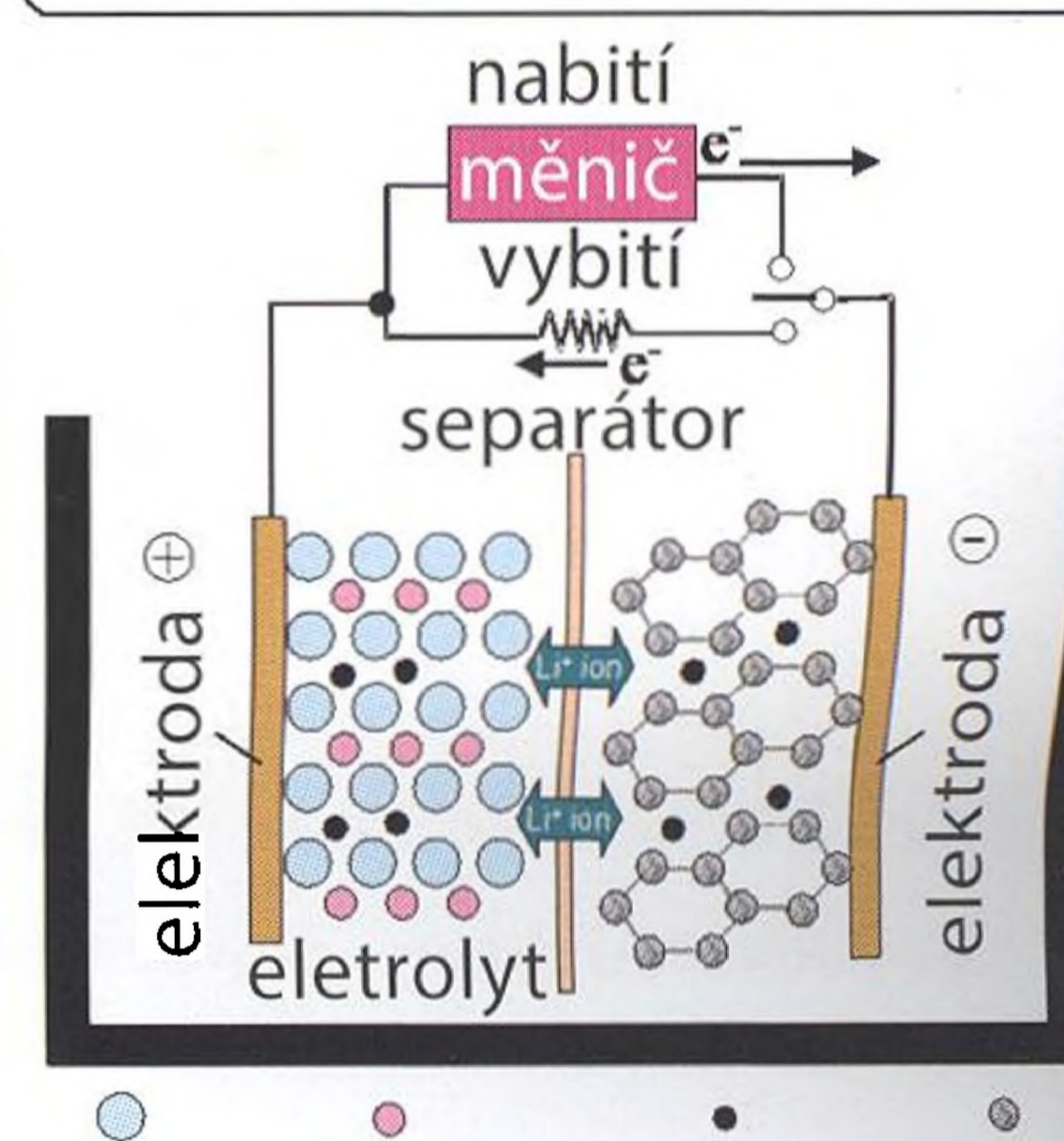
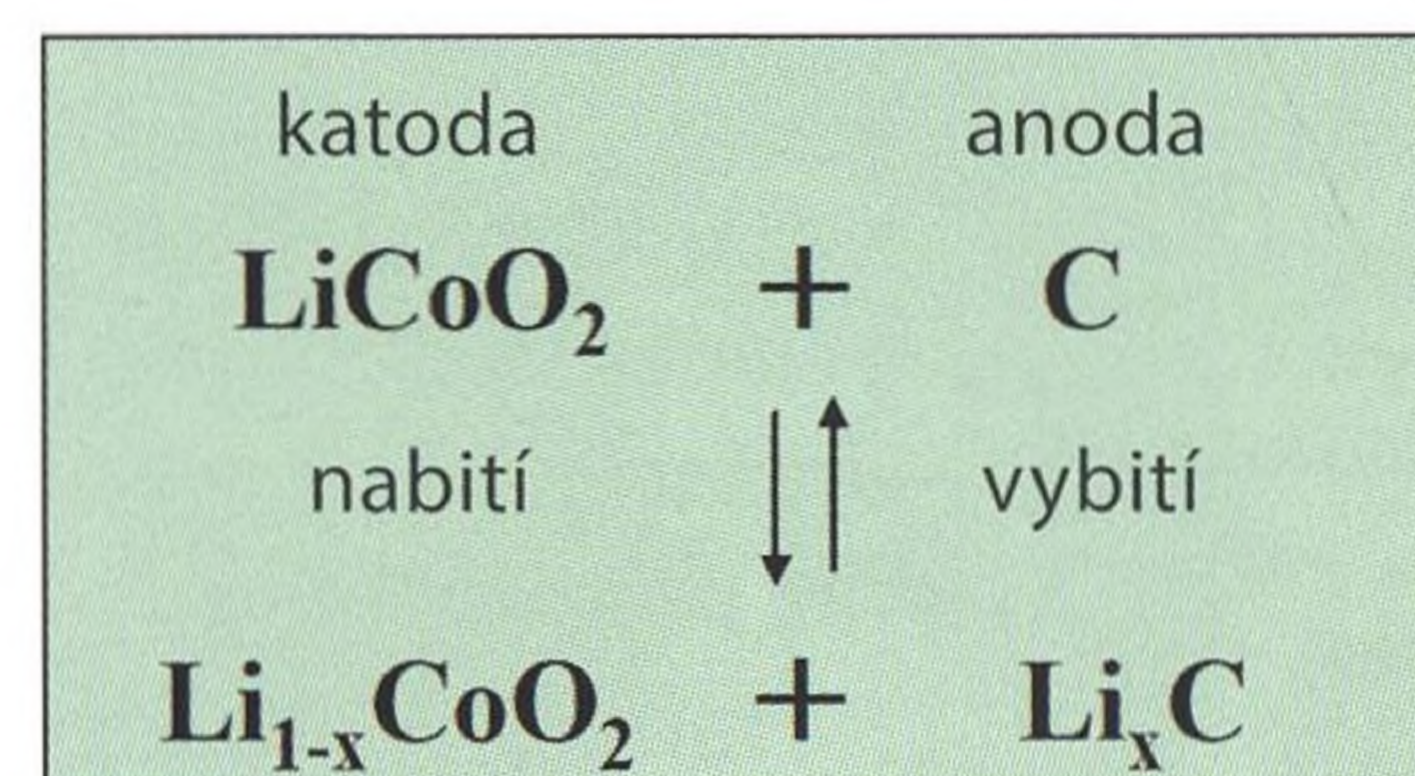
NOBELOVSKÉ PŘEDNÁŠKY – CHEMIE 2019

Stručná historie a budoucnost lithioiontových baterií 28

Akira Jošino

elektrochemická reakce

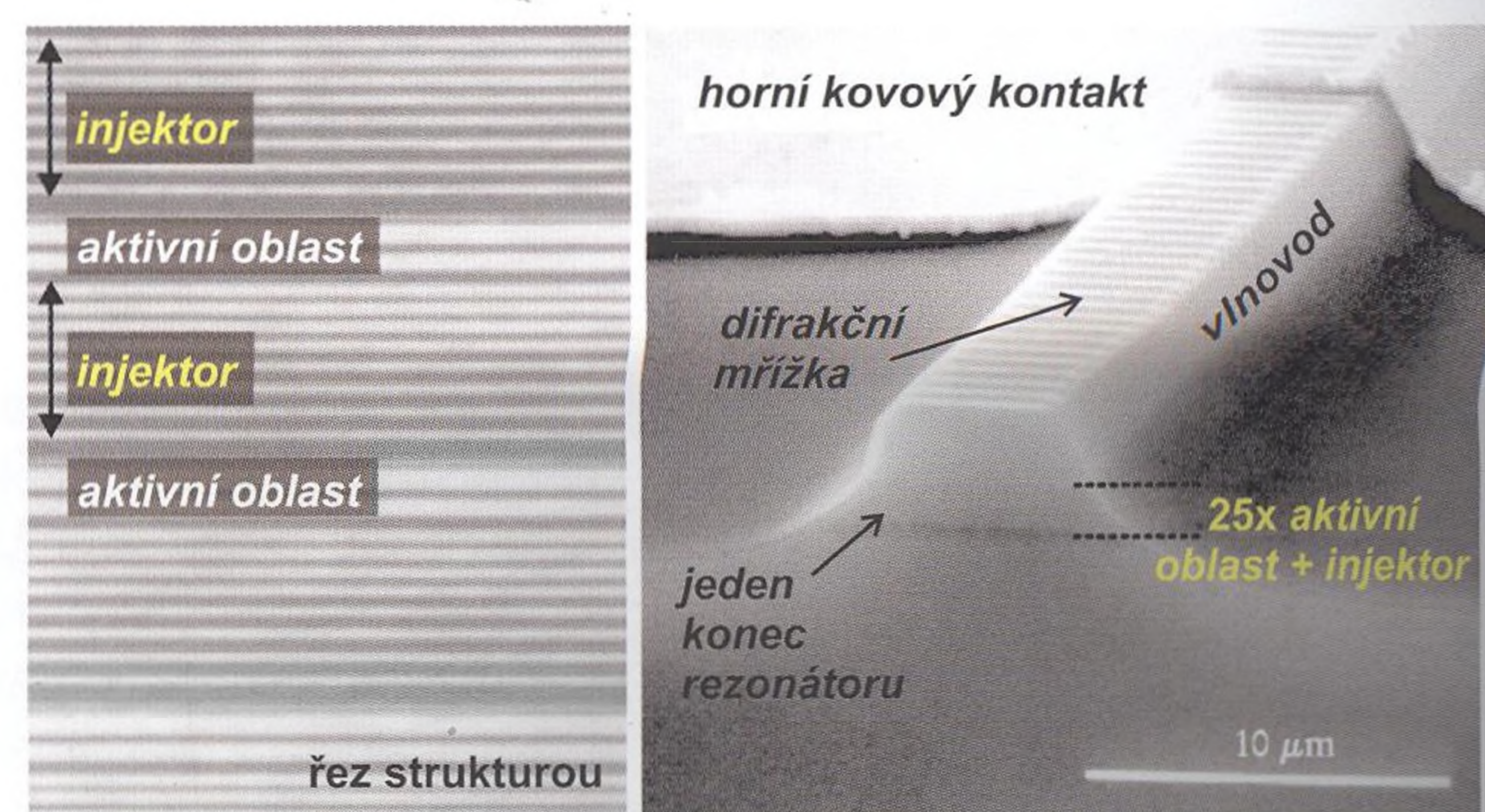
schéma baterie



ZKRATKA

Polovodičové lasery – nejmenší, nejpočetnější a nejúčinnější 287

Eduard Hulicius, Jan Valenta



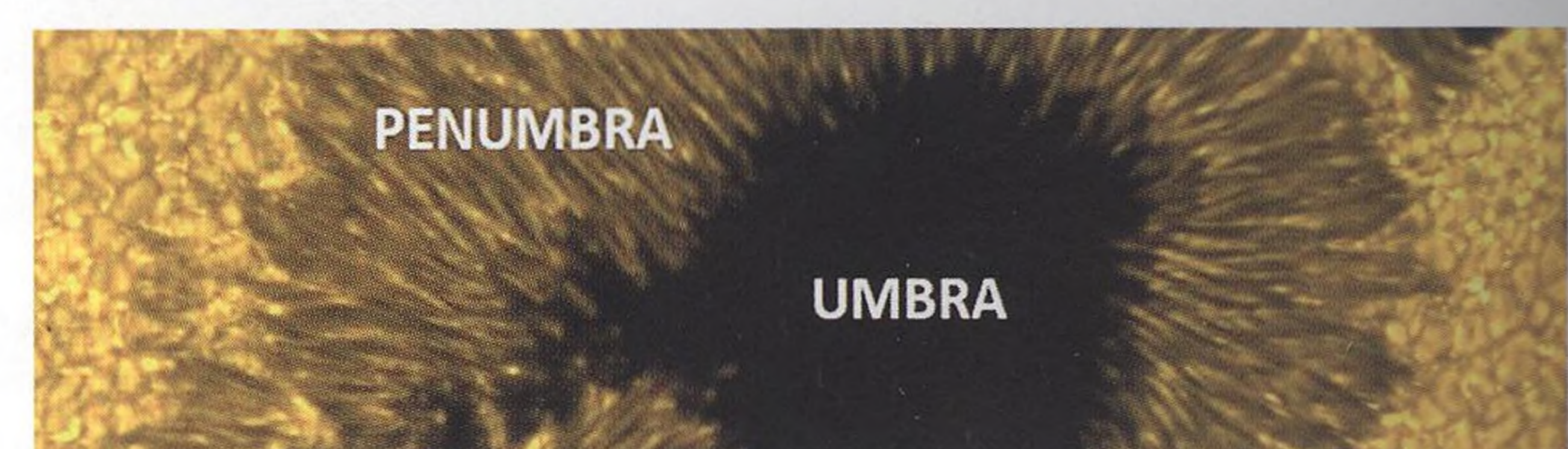
FYZIKÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Hustota na několik fyzikálních způsobů 294

Vojtěch Žák

Hisako Kojama – život a dílo pozorovatelky slunečních skvrn 298

David Omrai



ZPRÁVY

Hmotnostní spektrometr HANKA 302

Světově unikátní spektrometr s vysokým rozlišením, určený pro analýzy vesmírných částic

Jana Žďárská

Využití atmosférických reanalýz pro odhady budoucího vývoje klimatu 304

Posouzení schopnosti současných reanalýz simulovat srážky v letních měsících s využitím adjustovaných radarových srážkových odhadů

Jana Žďárská

ZPRÁVY

Dvacátý sjezd Jednoty českých matematiků a fyziků 306

a předávání Cen Milana Odehnala České fyzikální společnosti

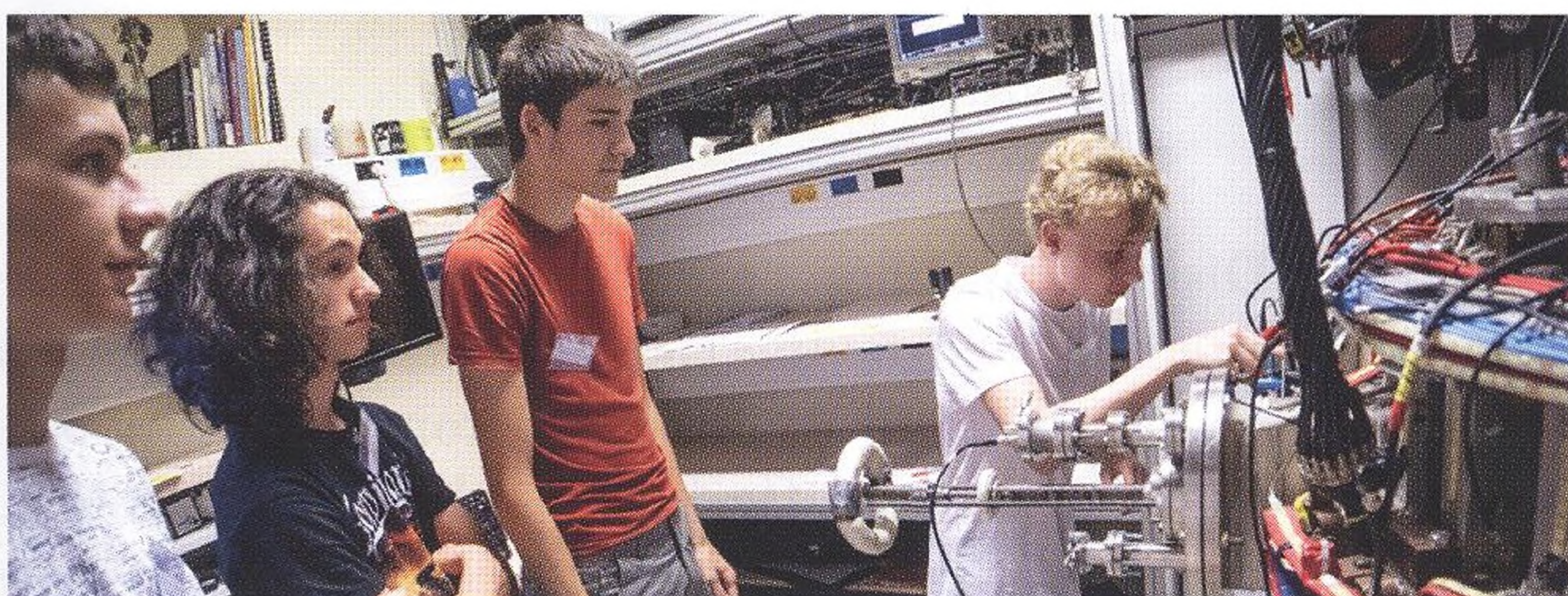
Jan Valenta



ZPRÁVY

Týden vědy na FJFI ČVUT 310

Jana Žďárská



Současná česká astronomická fotografie 312

Jana Žďárská

Obrázek na obálce:

Sonda Solar Orbiter (ESA/NASA) poprvé prolétla 26. března 2022 svým periheliem, kdy se ocitla nejbližší Slunci – přibližně ve třetině vzdálenosti Země od Slunce (blíže než Merkur). Představený obrázek sonda získala rentgenovým detektorem na vlnové délce 17 nm. Barva je tedy uměle vybrána, aby evokovala pocit teplého Slunce. Zařazení snímku je volně inspirováno článkem o japonské pozorovatelce slunečních skvrn (str. 298–301). Kredit: ESA & NASA, Solar Orbiter, EUI Team

ROZHOVOR

Vesmírné a nadčasové otázky vědy 314
s Jiřím Podolským o vzdělávání i bádání na poli astronomie a fyziky

Jiří Podolský, Jana Žďárská



LIDÉ A FYZIKA

Jan Tauc – autobiografické poznámky 330

ed. Jan Valenta



RECENZE

Greenova fyzikální meditace 339

Brian Greene: *Až do konce času. Vědomí, hmota a naše hledání smyslu ve vesmíru*

Miroslav Dočkal

