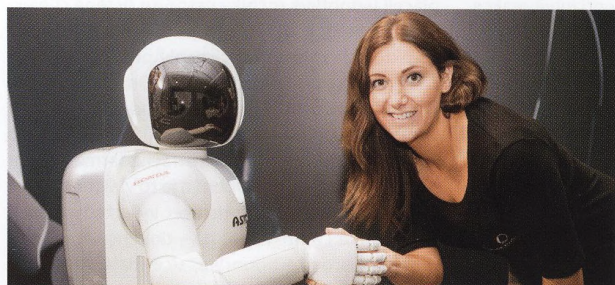


# Obsah

## OTÁZKY A NÁZORY

Proměna epistemických předpokladů a jejich vliv na „vědecký provoz“: tři styly myšlení a jednání 4

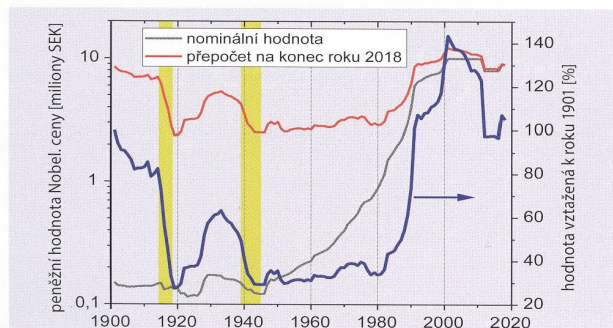
Michal Černý



## OTÁZKY A NÁZORY

Kolik obnáší Nobelova cena – a stojí to za to? 10

Jan Valenta



## NOBELOVA CENA ZA FYZIKU 2018

Proslov Donny Stricklandové na banketu u příležitosti udělení Nobelovy ceny 12

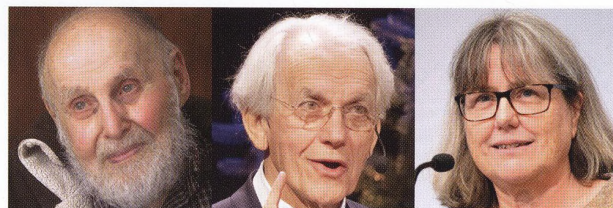
Projev prof. Anderse Irbäcka, člena Královské švédské akademie věd a člena výboru pro udělování Nobelových cen za fyziku, 10. prosince 2018 13



Životopisy laureátů Nobelovy ceny za fyziku pro rok 2018 14

Telefonická interview 16

Arthur Ashkin, Gérard Mourou, Donna Stricklandová, Adam Smith

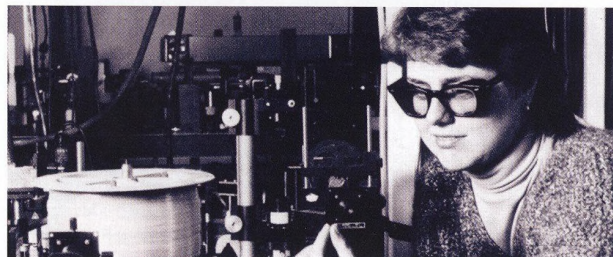


## REFERÁTY – NOBELOVSKÉ PŘEDNÁŠKY

Generace vysoce intenzivních ultrakrátkých optických pulzů 19

Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2018

Donna Stricklandová

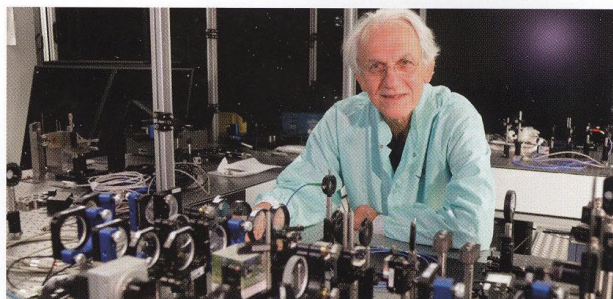


## REFERÁTY – NOBELOVSKÉ PŘEDNÁŠKY

Extrémní fyzika světla a její aplikace 26

Přednáška u příležitosti udělení Nobelovy ceny za fyziku za rok 2018

Gérard Mourou



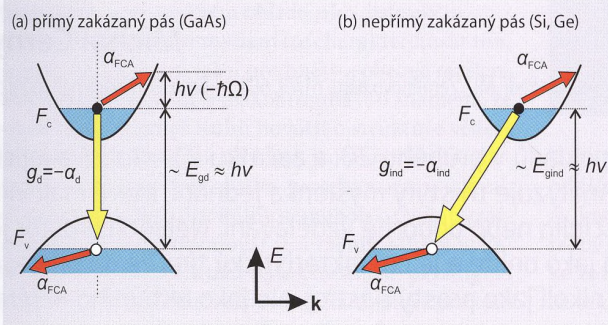
Obrázek na obálce:

Simulace dipólových momentů nanočástice BaTiO<sub>3</sub> odhalující exotické topologické struktury (autor: John Mangeri, FZÚ), (viz str. 70)

REFERÁTY

Germaniový a křemíkový laser: historické ohlédnutí a současnost 45

Ivan Pelant, Kateřina Kůsová



REFERÁTY

Einstein opět v Praze (2. část) 56

Ohlédnutí za „českým“ seriálem z produkce National Geographic aneb „fyzik potkává filmaře“

Jiří Podolský, Pavel Cejnar



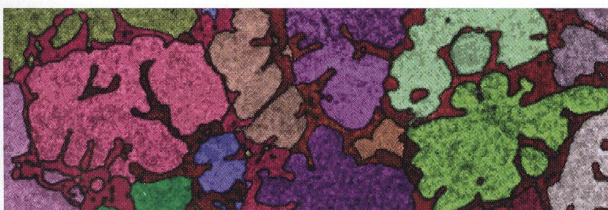
ZPRÁVY

Sedmá přehlídka popularizace fyziky 68

Jan Valenta

Vítězné snímky fotografické soutěže Fyzikálního ústavu AV ČR 70

Jan Valenta

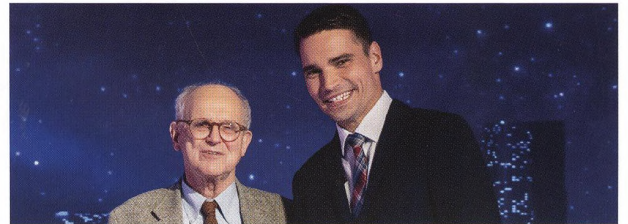


ROZHOVOR

Rozmlouval již s 28 „nobelisty“... 73

Vynikající popularizátor vědy Daniel Stach říká o hostech Hyde Park Civilizace: „Kromě vědeckých výsledků mě zajímá zejména jejich lidský rozměr.“

Jana Žďárská



LIDÉ A FYZIKA

Vzpomínka na docenta Lud'ka Pekárka, 80

dlouholetého ředitele Fyzikálního ústavu ČSAV

K. Rohlena, L. Jelínek, H. Turčičová, J. Kodymová, J. Krása



JINÉ

Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 69 (2019) 86

