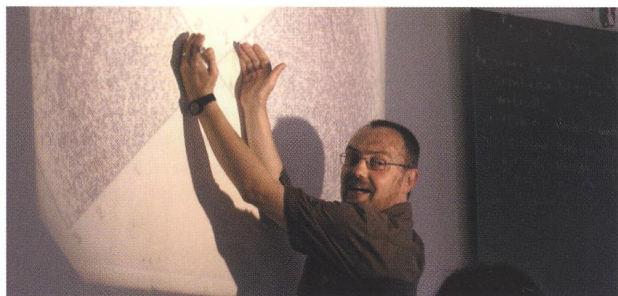


Obsah

OTÁZKY A NÁZORY

- Poznámky ke Strategii 2030+** 4
(v návaznosti na text Jiřího Dolejšího,
Čs. čas. fyz. 70, 318 (2020).)

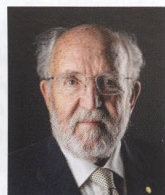
Jan Maršálek



NOBELOVA CENA ZA FYZIKU 2019

- Životopisy laureátů Nobelovy ceny
za fyziku pro rok 2019** 6

James E. Peebles, Michel Mayor, Didier Queloz



- Telefonická interview** 8

James E. Peebles, Michel Mayor,
Didier Queloz, Adam Smith

NOBELOVA CENA ZA FYZIKU 2019

- Nobelovské proslovy** 11

Carl-Henrik Heldin, Mats Larsson, James Peebles



- Velký banket následující po udělování
Nobelových cen 10. prosince
ve Stockholmu** 14

Jan Valenta

REFERÁTY – NOBELOVSKÉ PŘEDNÁŠKY

- Jak se vyvíjela fyzikální kosmologie** 16

Přednáška u příležitosti udělení
Nobelovy ceny za fyziku za rok 2019

Philip James Edwin Peebles

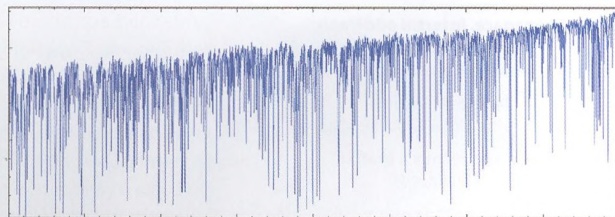


REFERÁTY – NOBELOVSKÉ PŘEDNÁŠKY

- Pluralita světů ve vesmíru:
Sen starověku, moderní realita
astrofyziky** 24

Přednáška u příležitosti udělení
Nobelovy ceny za fyziku za rok 2019

Michel Mayor



REFERÁTY – NOBELOVSKÉ PŘEDNÁŠKY

- 51 Pegasi b a exoplanetární revoluce** 33

Přednáška u příležitosti udělení
Nobelovy ceny za fyziku za rok 2019

Didier Queloz



Obrázek na obálce: Koláž obrázků extrasolárních planet objevených a studovaných přístrojem HARPS (High-Accuracy Radial velocity Planet Searcher) na Evropské jižní observatoři (viz články M. Mayor a D. Queloz v tomto čísle). Jde pochopitelně jen o fantastickou představu o těchto světech nikoliv o snímky. *Kredit: ESO, 2013.*

FYZIKÁLNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Tři generace v jedné fyzikální laboratoři – Smíchovská průmyslovka třetího věku

41

Věra Krajčová



HISTORIE FYZIKY

Gaussovo určování dráhy nebeských těles

46

Vladimír Štefl

Ideová východiska kvantové teorie a Schrödingerova návštěva Kodaně v říjnu 1926

56

Filip Grygar

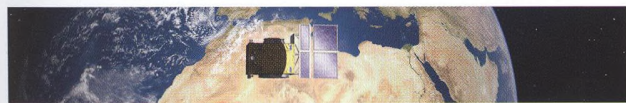


ZPRÁVY

Vesmír pro lidstvo – výzkumný program AV ČR

64

Jana Žďárská



Spektroskopie vzácných plynů v nové publikaci

66

Nová kniha prof. Svatopluka Civiše a spoluautorů „Atomic Emission Spectra of Neutral Noble Gases in the Infrared Spectral Range“

Jana Žďárská

Obsah a autorský rejstřík Čs. čas. fyz. sv. 70 (2020)

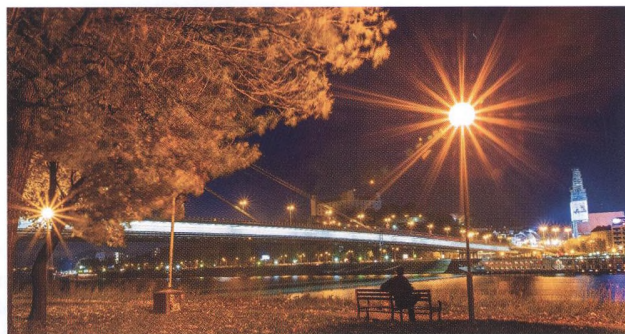
90

ZPRÁVY

Festival „Svetelné znečistenie... Čo nám hrozí?“

68

Jana Žďárská



ROZHOVOR

Existence černých děr prokázána

71

O černých dírách dopodrobna s Jiřím Svobodou

Jiří Svoboda, Jana Žďárská



LIDÉ A FYZIKA

Helmar Frank – život zasvěcený vědě se skrytými chybami

79

Bo Lojek



Profesor Ivo Kraus pětadesátníkem

87

Štefan Zajac, Zdeněk Janout, Jaroslav Fiala