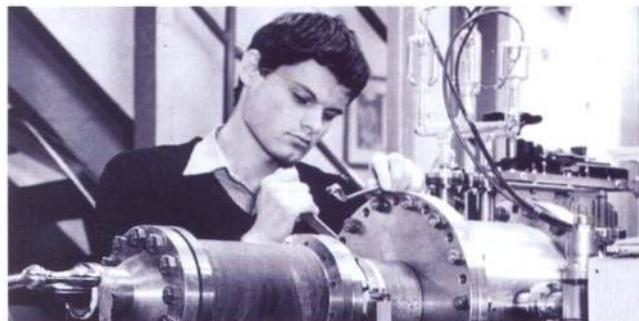


Obsah

50. VÝROČÍ ZALOŽENÍ ÚFP

- 50 let Ústavu fyziky plazmatu
v proměnách doby 186

Ladislav Krlín



- Pár vzpomínek na život
v Ústavu fyziky plazmatu AV ČR 190

Pavel Šunka

- Plazma a materiály 194

Pavel Chráska

50. VÝROČÍ ZALOŽENÍ ÚFP

- Pyrolýza a zplynování organických
látek a biomasy v plazmatu
Gerdienova oblouku 198

Milan Hrabovský

- Elektrické výboje ve vodě a jejich
využití k čištění vody a v medicíně 202

Petr Lukeš, Pavel Šunka, Martin Člupek,
Václav Babický, Petr Hoffer, Milan Šimek,
Vitaliy Stelmashuk

- O symetrii tokamaku 207

Jan Mlynář



50. VÝROČÍ ZALOŽENÍ ÚFP

- Výzkum pinčujícího kapilárního výboje
jako zdroje měkkého rtg. záření 213

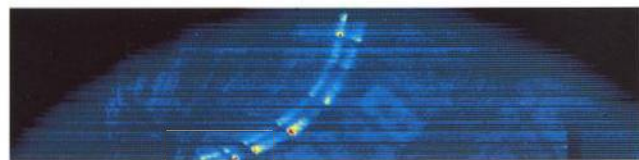
Pavel Vrba, Miroslava Vrbová

- Generátory koherentního EUV/měkkého
rtg. záření založené na impulzních
silnoproudých výbojích
stabilizovaných blízkou stěnou 218

Karel Koláček, Jiří Schmidt, Václav Pukner,
Jaroslav Štraus, Olexandr Frolov

- Teoretické studium urychlování
nabitých částic v plazmatu 224

Václav Petržílka



FYZIKA A CHEMIE PLAZMATU, TECHNOLOGIE

- Diagnostické aplikace rentgenové
spektroskopie horkého hustého
plazmatu 226

Oldřich Renner

- Vzdělávání v oblasti
termojaderné fúze v ČR 233

Vojtěch Svoboda, Jan Mlynář, Jan Stöckel, Igor Jex



- Příspěvek Ústavu jaderného výzkumu
Řež, a. s., k výzkumu fúze 238

Ondřej Zlámal

FYZIKA A CHEMIE PLAZMATU, TECHNOLOGIE

Modelování zpětnovazebního řízení polohy plazmatu v tokamaku COMPASS 242

Radek Beňo, Jan John

Výzkum a aplikace nízkoteplotního plazmatu na ÚFE PŘF MU v Brně 246

A. Brablec, P. Dvořák, J. Janča, V. Kudrle, D. Trunec, P. Vašina, L. Zajíčková



Vývoj plazmo-chemických reaktorů k úpravě polymerů 249

Jan Píchal

FYZIKA A CHEMIE PLAZMATU, TECHNOLOGIE

Nízkonákladové nano-úpravy povrchů s využitím neizotermické plazmy v průmysle ČR a SR 250

M. Černák, D. Kováčík, A. Zahoranová, J. Kubincová, J. Ráhel, P. Šťáhel



Studená plazma jako potenciální nástroj na zlepšení účinnosti automobilových katalyzátorů 255

Karol Hensel

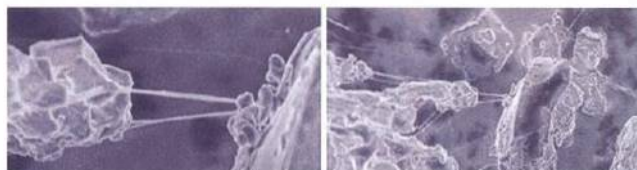
FYZIKA A CHEMIE PLAZMATU, TECHNOLOGIE

OPRAVA

V článku A. Trojánka „Podivnosti v gymnaziální fyzice“ [Čs. čas. fyz. 59, 168 (2009)] bylo chybně citováno z příspěvku J. Musilová, L. Čudková: „Nástrahy newtonovské mechaniky“ [Čs. čas. fyz. 58, 103 (2008)]. Místo textu „Nejčastější (nesprávnou) odpovědí je, že výslednice sil je na trajektorii kolmá.“ (na str. 168 vlevo dole) patří „Nejčastější (nesprávnou) odpovědí je, že výslednice sil je k trajektorii tečná“. Dále byl nesprávně uveden název článku. A. Trojánka se čtenářům a autorkám příspěvku omlouvá.

Energeticko-ekologické možnosti boja proti globálnímu oteplování 257

Marcela Morvová



Simulácia elementárnych procesov atmosféry Titanu v elektrických výbojoch 265

G. Horváth, J. Országh, Š. Matejčík, M. Zahoran, N. J. Mason

Korónový výboj ako zdroj iónov pre iónovú pohyblivostnú spektrometriu 269

Martin Sabo, Michal Stano, Marek Kučera, Štefan Matejčík

ZPRÁVY

Nedožitě 90. narozeniny prof. Václava Trunečka 274

Jan Janča

Prof. RNDr. Peter Lukáč, DrSc., sedmdesátníkem 276

Jan Janča



6. ročník Astronomické olympiády skončil pražským finále 278

Pavel Suchan