

Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

A Matematikai és Természettudományi Értesítőt az Akadémia 1882-ben indította
A Matematikai és Fizikai Lapokat Eötvös Loránd 1891-ben alapította

SZERKESZTŐSÉG:

Felélős szerkesztő: Iglói Ferenc főszerkesztő
Olvasószerkesztő: Bodrog Zoltán
Technikai szerkesztő: Hock Gábor

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG:

Asbóth János, Biró László Péter, Czitrovsky Aladár, Gyürky György, Horváth Dezső, Horváth Gábor, Kiss Ádám, Kopasz Katalin, Néda Zoltán, Ormos Pál, Pálfalvi László, Rábóczi Bence, Simon Ferenc, Simon Péter, Sükösd Csaba, Szabados László, Szabó Gábor, Takács Gábor, Trócsányi Zoltán, Ujvári Sándor

A beküldött tudományos, ismeretterjesztő és fizikatanítási cikkek a Szerkesztőbizottság, illetve az általa felkért, a témában elismert szakértő jóváhagyó véleménye után jelenhetnek meg.

Kiadja és terjeszti az Eötvös Loránd Fizikai Társulat,
1092 Budapest, Ráday utca 18. földszint III.
Telefon/fax: (1) 201-8682
Felélős kiadó: Groma István főtítká

A Társulat és a folyóirat honlapja:

<http://fizikaiszemle.elft.hu>,
e-postacíme: elft@elft.hu

A folyóirat szerkesztőségi e-mail címe:

fiz_szerkesztok@elft.hu. A lapba szánt írásokat erre a címre kérjük. Kéziratokat nem őrzünk meg és nem küldünk vissza. A szerzőknek tiszteletpéldányt küldünk.



Nyomdai előkészítés: Hock Gábor. *Nyomdai munkálatok:* OOK-PRESS Kft., *felelős vezető:* Szathmáry Attila ügyvezető igazgató. Előfizethető a Társulatnál vagy postautalványon a 10200830-32310274-00000000 számú számlán. Az egyes számok ára: 1500,- Ft (a dupla számoké 3000,- Ft) + postaköltség.

HU ISSN 0015-3257 (nyomtatott)

HU ISSN 1588-0540 (online)

A lapot az MTA Magyar Tudományos Művek Tára (MTMT) archiválja



A címlapon:

Lovász Béla a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpont lézermalaboratóriumában

TARTALOM

Ormos Pál: Kroó Norbert köszöntése 90. születésnapján 293

FÓKUSZBAN A LÉZEREK – TEMATIKUS BLOKK

Vendégszerkesztő: Dombi Péter

Dombi Péter: Fókuszban a hazai lézeres kutatások – Bevezetés 294

Ajtai Tibor, Bozóki Zoltán, Csete Mária, Erdélyi Miklós, Földi Péter, Füle Miklós Geretovszky Zsolt, Hopp Béla, Osvay Károly, Tóth Zsolt, Szabó Gábor: Lézeres kutatások a Szegedi Tudományegyetem Fizikai Intézetében 295

Varjú Katalin, Dombi Péter, Börzsönyi Ádám: Az ELI ALPS Lézeres Kutatóintézet 299

Dombi Péter, Kroó Norbert, Szipőcs Róbert, Veres Miklós: Femtoszekundumos lézeral alkalmazások a HUN-REN Wigner Fizikai Kutatóközpontban 302

Krizsán Gergő, Turnár Szabolcs, Polónyi Gyula, Almási Gábor, Tóth György: Nagy energiájú terahertzes kutatások a Pécsi Tudományegyetemen 306

Barócsi Attila, Bokor Nándor, Bordács Sándor, Erdei Gábor, Gáboros Patrik, Holló Csaba, Koppa Pál, Kornis János, Lenk Sándor, Maák Pál, Papp Zsolt, Sarkadi Tamás, Simon Ferenc: Lézeres kutatások a BME TTK Fizikai Intézetében 312

Czitrovsky Aladár, Veres Miklós, Nagy Attila Tibor: Lézerfejlesztések és alkalmazások a KFKI-ban és annak utódintézetében 318

REFLEKTORFÉNYBEN

Újfalussy Balázs: Közvetlenül is igazolták Wigner Jenő 90 éves feltevését, Wigner-kristályt figyeltek meg elektronmikroszkóppal 326

HÍREK, ESEMÉNYEK

Németh Géza: Staar Gyula, a *Természet Világa* egykori főszerkesztője 80 éves 327

~ ~ ~ ~ ~

P. Ormos: Honouring Norbert Kroó on his 90th birthday

LASERS IN FOCUS

P. Dombi: Hungarian laser research in focus – Foreword

T. Ajtai, Z. Bozóki, M. Csete, M. Erdélyi, P. Földi, M. Füle, Zs. Geretovszky, B. Hopp, K. Osvay, Zs. Tóth, G. Szabó: Laser research at the Institute of Physics of the University of Szeged

K. Varjú, P. Dombi, Á. Börzsönyi: The ELI ALPS Laser Research Institute

P. Dombi, N. Kroó, R. Szipőcs, M. Veres: Femtosecond laser applications at the HUN-REN Wigner Research Centre for Physics

G. Krizsán, Sz. Turnár, Gy. Polónyi, G. Almási, Gy. Tóth: High-energy terahertz research at the University of Pécs

A. Barócsi, N. Bokor, S. Bordács, G. Erdei, P. Gáboros, Cs. Holló, P. Koppa, J. Kornis, S. Lenk, P. Maák, Zs. Papp, T. Sarkadi, F. Simon: Laser research at the Institute of Physics, Faculty of Natural Sciences of the Budapest University of Technology and Economics

A. Czitrovsky, M. Veres, A. T. Nagy: Laser developments and applications at KFKI and its successor institutions

IN SPOTLIGHT

B. Újfalussy: Eugen Wigner's 90-year-old hypothesis was directly confirmed by observing a Wigner crystal by electron microscope

NEWS, EVENTS

G. Németh: Gyula Staar, the former editor-in-chief of *Természet Világa* is 80 years old

Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:



KULTURÁLIS ÉS
INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



Nemzeti Kulturális Alap



ÓTTÓHÁZA VÁROS
FERENCVÁROS



A FIZIKA BARÁTAI