

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

Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat havonta megjelenő folyóirata.

Támogatók: a Magyar Tudományos Akadémia Fizikai Tudományok Osztálya, az Emberi Erőforrások Minisztériuma, a Magyar Biofizikai Társaság, a Magyar Nukleáris Társaság és a Magyar Fizikushallgatók Egyesülete

Főszerkesztő:
Lendvai János

Szerkesztőbizottság:

Bíró László Péter, Bokor Nándor, Czitrovsky Aladár, Füstöss László, Gyürky György, Horváth Dezső, Horváth Gábor, Iglói Ferenc, Kiss Ádám, Ormos Pál, Pálfalvi László, Papp Katalin, Simon Ferenc, Simon Péter, Sükösd Csaba, Szabados László, Szabó Gábor, Takács Gábor, Trócsányi Zoltán, Ujvári Sándor

Műszaki szerkesztő:
Kármán Tamás

A folyóirat e-mailcíme:

szerkesztok@fizikaiszemle.hu

A lapba szánt írásokat erre a címre kérjük.

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

A folyóirat honlapja:

<http://www.fizikaiszemle.hu>

A címlapon:

A Naphoz közeledő Leonard-üstököst Majzik Lionel 2021. december 27-én örökölte meg a namíbiai (Hakos, Dél-Afrika) Skygems Remote Observatories egyik távról (ez esetben Tápibicskéről) is vezérelhető távcsövére szerelt CCD-kamerával, 4 különböző színszűrőt használva, összesen 10 perces expozíciós idővel. Az egy héttel korábban váratlanul kifényesedett üstökös kitérése során kidobott anyagból a kométa látványos csóvát eresztett. A képen az üstökös magtól a Nappal ellentétes irányban húzódó ionsóva és annak finomszerkezete dominál.

TARTALOM

Pázsit Imre: Szemelvények a neutronfluktuációkból és a reaktordiagnosztikából – 1. rész 3

Dencs Zoltán: A földi víz lehetséges forrása 8

Angeli István: $e = hv$ – Honnan tudta Planck, hogy éppen ez kell? 17

Bányász István: Tökéletlen holográfia 26

A FIZIKA TANÍTÁSA

Siposs András: A gázok politropikus állapotváltozásairól 30

Cserti József: A magnetooptikai Faraday-effektus 34

Gnädig Péter: Lehet-e impulzusa valaminek, ami nem mozog? 43

Sükösd Csaba: XXIV. Országos Szilárd Leó Fizikaverseny – 1. rész 56

HÍREK – ESEMÉNYEK

Groma István: Tájékoztató az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2022. évi tagdíjairól 1

I. Pázsit: A random talk (walk) in neutron fluctuations and reactor diagnostics – Part 1

Z. Dencs: Possible origins of water on the Earth

I. Angeli: $e = hv$ – How did Planck know what he needs?

I. Bányász: Imperfect holography

TEACHING PHYSICS

A. Siposs: Polytropic state changes of gases

J. Cserti: The magneto-optical Faraday effect

P. Gnädig: Hidden momentum

Cs. Sükösd: 24th Szilárd Leo National Nuclear Study Competition – Part 1

EVENTS

I. Groma: Information about the Roland Eötvös Physical Society's membership fees in 2022

Szerkesztőség: 1092 Budapest, Ráday utca 18. földszint III., Eötvös Loránd Fizikai Társulat. Telefon/fax: (1) 201-8682

A Társulat Internet honlapja <http://www.elft.hu>, e-postacíme: elft@elft.hu

Kiadja az Eötvös Loránd Fizikai Társulat, felelős kiadó Groma István főtítkár, felelős szerkesztő Lendvai János főszerkesztő.

Kéziratokat nem örzünk meg és nem küldünk vissza. A szerzőknek tisztelt példányt küldünk.

Nyomdai előkészítés: Kármán Stúdió, nyomdai munkálatok: OOK-PRESS Kft., felelős vezető: Szathmáry Attila ügyvezető igazgató.

Terjeszti az Eötvös Loránd Fizikai Társulat, előfizethető a Társulatnál vagy postautalványon a 10200830-32310274-00000000 számú egyszerűsített számlán.

Megjelenik havonta (nyáron duplaszámmal), egyes szám ára: 1100.- Ft (duplaszáma 2200.- Ft) + postaköltség.

HU ISSN 0015–3257 (nyomtatott) és HU ISSN 1588–0540 (online)

Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:

