

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, a Kulturális és Innovációs Minisztérium, a Magyar Biofizikai Társaság, a Magyar Nukleáris Társaság és a Magyar Fizikushallgatók Egyesülete

Főszerkesztő:
Iglói Ferenc

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

Olasz szerkesztő:
Bodrog Zoltán

Technikai szerkesztő:
Hock Gábor

A folyóirat e-mail címe:
fsz_szerkesztok@elft.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://fizikaiszemle.elft.hu>



A címlapon:
Gyulai József
(1933–2021)

TARTALOM

GYULAI JÓZSEF ÖRÖKSÉGE – TEMATIKUS BLOKK

Vendégszerkesztők: Biró László Péter és Pécz Béla

Biró László Péter, Pécz Béla: Gyulai József öröksége a funkcionális anyagok tudományában 73

Biró László Péter, Tapasztó Levente, Nemes-Incze Péter: Pásztázószondás módszerek az MFA-ban 74

A pásztázószondás vizsgálati módszerek MFA-s bevezetését és alkalmazási területeit járja körül az írás.

Petrik Péter, Fried Miklós, Lohner Tivadar: Optikai módszerek az MFA-ban Az ellipszometria és más optikai módszerek első hatvan éve az MFA-ban. 80

Lábár János, Pécz Béla: Transzmissziós elektronmikroszkópia az MFA-ban 84

A cikk leírja az MFA-ban üzembe helyezett transzmissziós elektronmikroszkópokat, melyekből a legújabb egy gömbhiba-korrigált TEM/STEM 1 angström alatti felbontással. Arra is rámutat, hogy az analitikai lehetőségek miatt ma már egy elektronmikroszkóp sokkal több, mint a képek, felvételek készítésére alkalmas eszköz.

Battistig Gábor: Az ionsugaras adalékolás és analitika alkalmazása a félvezető-technológiában, avagy, Gyulai József munkásságának hatása a KFKI-ban és utódintézményeiben 88

Rövid áttekintés, hogy hogyan indultak a hazai félvezető implantációs kutatások Gyulai Józseffel, és hová jutott azóta a mikrotechnológiai kutatás a KFKI utódintézményeiben.

A címlap háttérmentázata: gyémánt dumbbellek, a „súlyzók”-at alkotó két szénatom távolsága 0,089 nm

REFLEKTORFÉNYBEN

Ferencz Kárpát: Emlékeim Krausz Ferenc újáról a Nobel-díjjal – II. rész 92

A FIZIKA TANÍTÁSA

Beszeda Imre, Stonawski Tamás, Mákos Annamária: A humor a fizikaoktatás szolgálatában 96

Fürjes Bálint, Dóra Balázs, Simon Ferenc: Az elektromágneses sugárzás távolhatása, avagy mire jó a Poynting-vektor, illetve tudunk-e a fénynél gyorsabban haladó jeleket előállítani? 102

MEGEMLEKEZÉS

Härtlein Károly, Dallos Györgyi, Lázi Márta, Füstöss László: Orosz László emlékezete (1947–2023) 107

L. P. Biró, B. Pécz: The legacy of József Gyulai in the science of functional materials

L. P. Biró, L. Tapasztó, P. Nemes-Incze: Scanning probe methods at MFA

P. Petrik, M. Fried, T. Lohner: Optical methods at MFA

J. Lábár, B. Pécz: Transmission electron microscopy at MFA

G. Battistig: The application of ion beam doping and analytics in semiconductor technology or the impact of József Gyulai's work at KFKI and its successor institutions

IN SPOTLIGHT

K. Ferencz: My memories of Ferenc Krausz's path to the Nobel Prize – Part II

TEACHING PHYSICS

I. Beszeda, T. Stonawski, A. Mákos: Humor in the service of physics teaching

B. Fürjes, B. Dóra, F. Simon: Telekinesis of electromagnetic radiation, or what the Poynting vector is good for, or can we produce signals traveling faster than light?

COMMEMORATION

K. Härtlein, Gy. Dallos, M. Lázi, L. Füstöss: Remembrance of László Orosz (1947–2023)

Fizikai Szemle
MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:



KULTURÁLIS ÉS
INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM

