

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

Megbízott főszerkesztő:

Iglói Ferenc

Szerkesztőbizottság:

Asbóth János, Biró László Péter, Czitrovszky Aladár, Gyürky György, Horváth Dezső, Horváth Gábor, Kiss Ádám, Kopasz Katalin, Neda Zoltán, Ormos Pál, Pálfalvi László, Rábóczki Bence, 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:

Tipikus kvantumoptikai kísérleti elrendezés összefonódott fotonokkal. A pumpáló lézer egyetlen fotonja egy nemlineáris optikai kristályban összefonódott fotonpárt hoz létre a spontán parametrikus lekonverzió során. A fotonok az interferométer felé tartanak.

TARTALOM

Iglói Ferenc: Köszöntő	1
Szalay Szilárd: Második kvantumforradalom – a kvantumelmélet alapfogalmai	3
Szalay Szilárd: Kvantumkorrelációk és rejtett változók <i>A kvantumelmélet alapjainál egy nemklasszikus valószínűségelmélet bűzödik meg, amelynek nézőpontjából kerülnek ismertetésre a klasszikus és a kvantumos viselkedés közti különbségek.</i>	4
Koniorczyk Máttyás: Nemjelző korrelációk logikai megvalósítása <i>Az általános, nemjelző korrelációkat és a Bell-típusú kísérleteket a nemlokális játékok nézőpontjából mutatja be az írás, egyúttal a különböző fajta korrelációk szemléltetésére egy, bárki által kipróbálható számítógépes hálózati applikáció is ismertetésre kerül.</i>	13
Szabó Gábor: Mi a kvantumállapot? <i>Mi a kvantumállapot? Egyedi részecskék valóságos tulajdonsága, vagy csupán egy könyvelési eszköz, amellyel leírjuk egy rendszeren végrehajtott mérések kimeneti statisztikáját?</i>	17
REFLEKTORFÉNYBEN	
Vukics András: Fény–anyag-kölcsönhatás – Úton az ultraerős csatolás tartományába <i>A 2022. évi Gombás Pál-díjas fizikus ismerteti eddigi szakmai pályáját és a közeljövőre vonatkozó terveit.</i>	21
Földes István, Tóth Zsolt: Áttörés a lézeres termonukleáris fúzióban <i>Az USA Lawrence Livermore Nemzeti Laboratóriumában a National Ignition Facility-nél 2022. december 5-én sikeres lézeres inerciális (tehetetlenségi összenyomásos) fúziós kísérletet hajtottak végre.</i>	26
A FIZIKA TANÍTÁSA	
Pálfalvi László: Hozzászólás a lejtőről súrlódásmentesen lecsúszó test „paradoxona” című cikkhez <i>Az írás szélesebb megvilágításba helyezi a címben megjelölt cikk alap gondolatát.</i>	29
Papp Katalin, Kopasz Katalin, Nagy Anett: Bepillantás a szegedi „Játsszunk fizikát!” kísérletes diákverseny 23. évébe <i>Olyan verseny, amely szakít a tradicionális számításos feladatokkal, iskolától független, és a kísérletek a tanulók környezetében található egyszerű eszközökkel balesetmentesen elvégezhetőek.</i>	32
HÍREK – ESEMÉNYEK	
Kondor Imre: Harminc éves a Bolyai Kollégium	36
F. Iglói: Welcome	
Sz. Szalay: Second quantum revolution – the basic concepts of quantum theory	
Sz. Szalay: Quantum correlations and hidden variables	
M. Koniorczyk: Logical implementation of no-signaling correlations	
G. Szabó: What is a quantum state?	
IN THE SPOTLIGHT	
A. Vukics: Light–matter interaction – on the way to ultra strong coupling	
I. Földes, Zs. Tóth: Breakthrough in laser thermonuclear fusion	
TEACHING PHYSICS	
L. Pálfalvi: Comment on the article “Paradox” of a body sliding down a slope without friction	
K. Papp, K. Kopasz, A. Nagy: A look at Szeged’s “Let’s play physics!” experimental student competition in its 23 years	
EVENTS	
I. Kondor: Bolyai College is thirty	

Fizikai Szemle
MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA



Nemzeti Kulturális Alap

