

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:

Bencze Gyula, Biró László Péter, Czitrovszky Aladár, Füstöss László, Gyürky György, Hebling János, Horváth Dezső, Horváth Gábor, Iglói Ferenc, Kiss Ádám, Koppa Pál, Ormos Pál, 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 besugárzás nélküli, E110 kódjelű cirkóniumötvözet-mintáról készült, mintegy 14 000-szeres nagyítású visszaszórtelektron-diffrakciós kép (lásd Groma István és társai írását).

TARTALOM

- Lendvai János: Év vége 401
- Börzsönyi Ádám, Nagymibály Roland, Tóth Szabolcs, Osvay Károly: A csörpölt (lézer)impulzus-erősítés 403
Gérard Mourou és Donna Strickland Nobel-díjának háttere
- Luisa Cifarelli: Az Európai Fizikai Társulat története 406
Az EPS megalakulásának története
- Rüdiger Voss: Az Európai Fizikai Társulat ötven éve 408
Az EPS múltja és jelene
- Kroó Norbert: Ötven éve az Európai Fizikai Társulatban 413
Az EPS korábbi elnökeinek visszaemlékezése és gondolatai az EPS szerepéről
- Prósz Aurél, Saftics András, Péter Beatrix, Kurunczi Sándor, Horváth Róbert: Biológiai vékonyrétegek és élő sejtek mechanikai tulajdonságainak vizsgálata kvarckristály mikromérleggel 416
A kvarckristály mikromérleg működésének és számos alkalmazási lehetőségének bemutatása
- Groma István, Szenthe Ildikó, Ribárik Gábor, Ódor Éva, Jóni Bertalan, Zilabi Gyula, Dankházi Zoltán: Atomreaktorokban használható cirkóniumötvözetek mikroszerkezetének meghatározása 420
röntgenvonálműveléssel
A cikk a reaktoranyagok vizsgálatának példáján keresztül ismerteti a röntgenvonálműveléssel vizsgált anyagok hibaszerkezetének vizsgálatában

A FIZIKA TANÍTÁSA

- Stonawski Tamás: A brachistochron-probléma, avagy a hosszabb út a „rövidebb” 426
Hogyan lehet megközelíteni és megérteni a brachistochron-problémát középiskolai matematikával és kísérletezéssel
- Palotai Veronika: A BME Kísérleti Köre bemutatja: vízirakéta 431
A Kísérleti Kör tevékenységének bemutatása egy konkrét projekt példáján

www.fizikaiszemle.hu/mellekletek

Radnai Gyula: Richard Feynman Magyarországon

- J. Lendvai: End of year
Á. Börzsönyi, R. Nagymibály, Sz. Tóth, K. Osvay: One half of the 2018 Nobel Prize in Physics: Chirped Pulse Amplification
L. Cifarelli: The history of EPS
R. Voss: 50 years of EPS
N. Kroó: 50 years in the European Physical Society
A. Prósz, A. Saftics, B. Péter, S. Kurunczi, R. Horváth: Investigation of the mechanical properties of biological thin films and living cells by quartz crystal microbalance
I. Groma, I. Szenthe, G. Ribárik, É. Ódor, B. Jóni, Gy. Zilabi, Z. Dankházi: Microstructure of zirconium alloys applied in nuclear reactors determined by X-ray line profile analysis

TEACHING PHYSICS

- T. Stonawski: The brachistochron problem, or the longer way is shorter
V. Palotai: The Experimental Circle of Budapest Technical University presents: water rocket

www.fizikaiszemle.hu/mellekletek

Gy. Radnai: Richard Feynman in Hungary

Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:

