

fizikai szemle



2014/7-8

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:

Szatmáry Zoltán

Szerkesztőbizottság:

**Bencze Gyula, Czitrovsky Aladár, Faigel
Gyula, Gyulai József, Horváth Gábor,
Horváth Dezső, Iglói Ferenc, Kiss Ádám,
Lendvai János, Németh Judit, Ormos Pál,
Papp Katalin, Simon Péter, Sükösd Csaba,
Szabados László, Szabó Gábor,
Trócsányi Zoltán, Turiné Frank Zsuzsa,**

Ujvári Sándor

Szerkesztő:

Füstöss László

Műszaki szerkesztő:

Kármán Tamás

A folyóirat e-mail címe:

szerkesztok@fizikaiszemle.hu

A lapba szánt írásokat erre a címre kérjük.

A folyóirat honlapja:

http://www.fizikaiszemle.hu



A címlapon:

**Az ELTE TTK pásztázó
elektronmikroszkópos
laboratóriumának fókuszált ionsugárral
(FIB) készített tevéje könnyedén áthalad
a tű fokán. (A képet Havancsák Károly és
Varga Gábor készítette
és Kaufmann Balázs színezte.)**

TARTALOM

<i>Bokor Nándor:</i> A távolságról és a sebességről, a Hubble-törvény kapcsán	218
<i>Hirn Attila, Pázmándi Tamás, Deme Sándor:</i> Sugárvédelem a világűrben	221
<i>Balla Áron, Márkus Ferenc:</i> A reaktormérgezés kiküszöbölésének lehetőségei sólvadékos reaktorokban	227
<i>Hopp Béla, Cszimadia Tamás, Tápai Csaba, Vass Csaba, Kiss Bálint, Smausz Kolombán Tomi:</i> Nem-reflektáló nanostruktúrák előállítása tömbi fémfelületeken femtoszekundumos lézeres besugárással	230
<i>Utry Noémi, Ajtai Tibor, Smausz Kolombán Tomi, Kecskeméti Gabriella, Tápai Csaba, Pintér Máté, Hopp Béla, Bozóki Zoltán:</i> Lézergenerált korom-aeroszolok fotoakusztikus vizsgálata	233
<i>Jójiárt Péter, Börzsönyi Ádám, Osvay Károly:</i> Lineáris optikai módszer vivő-burkoló fázis csúszásának mérésére	236
<i>Havancsák Károly, Kalácska Szilvia, Baris Adrienn, Dankházi Zoltán, Varga Gábor:</i> Visszaszórtelektron-diffrakciós vizsgálatok az Eötvös Loránd Tudományegyetemen – 2. rész	242
<i>Sebők Béla, Kiss Gábor:</i> Gázok transzportja membránokon keresztül: permeabilitás, diffúziós állandó és oldhatóság mérése	247
VÉLEMÉNYEK	
<i>Wiedemann László:</i> Néhány ismeretelméleti megjegyzés fizikus indíttásra	252
A FIZIKA TANÍTÁSA	
<i>Beke Tamás:</i> Termoakusztikus hanghatás vizsgálata Rijke-cső segítségével	256
<i>Hömöstrei Mihály:</i> Feketetest-sugárzás és alkalmazásai	262
<i>Kuczmann Imre:</i> A diákok hidrosztatikai nyomással kapcsolatos tudásszintje és tévképzetei	267
<i>Nagy Mária, Radnóti Katalin:</i> A grafikus ábrázolás szerepe a fizika oktatásában – egy felmérés tükrében	272
<i>Hágen András:</i> A Strouhal-szám: egy érdekes adat a madarak és rovarok repülésének vizsgálatához	278
HÍREK – ESEMÉNYEK	281

N. Bokor: On distance and velocity in Hubble's law

A. Hirn, T. Pázmándi, S. Deme: Radiation protection in space

Á. Balla, F. Márkus: The possibilities of detoxicating molten salt nuclear reactors

B. Hopp, T. Cszimadia, Cs. Tápai, Cs. Vass, B. Kiss, T. Smausz: The preparation of nonreflecting
nanostructures on metal surfaces by extremely short laser pulses

N. Utry, T. Ajtai, T. Smausz, G. Kecskeméti, Cs. Tápai, M. Pintér, B. Hopp, Z. Bozóki:
The photoacoustical analysis of laser-made soot aerosols

P. Jójiárt, A. Börzsönyi, K. Osvay: A linear optical method of measuring relative shifts of layers
K. Havancsák, Sz. Kalácska, A. Baris, Z. Dankházi, G. Varga: Research at Eötvös University
concerning electron backscatter diffraction – part 2

B. Sebők, G. Kiss: Gas transport through membranes: the measurement of permeability,
diffusion constant and solubility

OPINIONS

L. Wiedemann: Some philosophical remarks of a physicist

TEACHING PHYSICS

T. Beke: The analysis of thermoacoustical effects with the Rijke tube

M. Hömöstrei: Black body radiation and its applications

I. Kuczmann: What students know and what they misunderstand concerning hydrostatic pressure

M. Nagy, K. Radnóti: The role of graphic displays in the teaching of physics

A. Hágen: The Strouhal number: an interesting characteristic of bird and insect flight

EVENTS

N. Bokor: Über Entfernung und Geschwindigkeit im Gesetz von Hubble

A. Hirn, T. Pázmándi, S. Deme: Strahlenschutz im Weltraum

Á. Balla, F. Márkus: Möglichkeiten der Entgiftung von Reaktoren mit Salzschnmelzen

B. Hopp, T. Cszimadia, Cs. Tápai, Cs. Vass, B. Kiss, T. Smausz: Die Herstellung
von nicht reflektierenden Nanostrukturen auf Metalloberflächen durch extrem
kurzzeitige Laserbestrahlung

N. Utry, T. Ajtai, T. Smausz, G. Kecskeméti, Cs. Tápai, M. Pintér, B. Hopp, Z. Bozóki:
Die fotoakustische Untersuchung von Rußaerosolen

P. Jójiárt, A. Börzsönyi, K. Osvay: Lineare optische Methode zur Messung der Verschiebung
von Schichten aufeinander

K. Havancsák, Sz. Kalácska, A. Baris, Z. Dankházi, G. Varga: Untersuchungen an der
Eötvös-Universität rückgestreuter Elektronen – Teil 2.

B. Sebők, G. Kiss: Gastransport durch Membranen: die Messung von Permeabilität,
Diffusionskonstante und Löslichkeit

MEINUNGSÄUSSERUNGEN

L. Wiedemann: Einige prinzipiell-philosophische Bemerkungen eines Physikers

PHYSIKUNTERRICHT

T. Beke: Die Untersuchung von thermoakustischen Effekten mit der Rijke-Röhre

M. Hömöstrei: Die Schwarzkörperstrahlung und ihre Anwendungen

I. Kuczmann: Was wissen und was mißverstehen Studenten über hydrostatischen Druck?

M. Nagy, K. Radnóti: Die Rolle der graphischen Darstellungen im Physikunterricht

A. Hágen: Die Strouhal-Zahl: ein interessantes Charakteristikum des Fluges von Vögeln und Insekten

EREIGNISSE

ВНИМАНИЕ! По техническим причинам русская часть оглавления печатается отдельно на конце журнала.

Fizikai Szemle

MAGYAR FIZIKAI FOLYÓIRAT

megjelenését támogatják:

