

# A FIZIKAI SZEMLE LXIV. ÉVFOLYAMÁNAK TARTALOMJEGYZÉKE

<p>A tudomány környékén – részletek <i>Dér Zoltán</i> visszaemlékezéséből . . . . . 412</p> <p><i>Balla Áron, Márkus Ferenc</i>: A reaktormérgezés kiküszöbölésének lehetőségei sóolvadékos reaktorokban . . . . . 227</p> <p><i>Benkő József</i>: A Kepler-űrtávcső egy százéves rejtély nyomában . . . . . 372</p> <p><i>Bereczky Réka Judit, Tőkési Károly, Aleksandar R. Milosavljević, Bratislav P. Marinković</i>: 200 eV energiájú elektronok átvezetése egyedi, teflon kapillárison . . . . . 153</p> <p><i>Bokor Nándor</i>: A távolságról és a sebességről, a Hubble- törvény kapcsán . . . . . 218</p> <p><i>Bombicz Petra, Kálmán Alajos</i>: Egy kísérlet, amely megváltoztatta a természettudományok fejlődését . . . . . 333</p> <p><i>Darai Judit, Cseb József</i>: Erősen deformált magállapotok és fűtődésük . . . . . 5</p> <p><i>Dódy István, Cora Ildikó</i>: Elektron-krisztallográfia a Krisztallográfia Nemzetközi Évében . . . . . 347</p> <p><i>Donkó Zoltán, Korolov Ibor, Magyar Péter</i>: Franck–Hertz- kísérlet: 100 éve és ma . . . . . 125</p> <p><i>Erdélyi Miklós, Sinkó József</i>: Optikai pointillizmus: a lokalizációs optikai mikroszkópia . . . . . 156</p> <p><i>Erdélyi Zoltán, Balogh Zoltán</i>: Diffúzió és szilárdtest- reakció egy tű hegyén . . . . . 146</p> <p><i>Fajgel Gyula</i>: A szerkezetkutatás új útjai . . . . . 354</p> <p><i>Gazda István</i>: A kémiai elemek magyar neveinek változásai a periódusos rendszer megalkotásáig, 1745–1869 – 1–2. rész . . . . . 379, 408</p> <p><i>Hartmann Ervin</i>: A krisztallográfia forrásainál . . . . . 330</p> <p><i>Havancsák Károly, Kalácska Szilvia, Baris Adrienn, Dankházi Zoltán, Varga Gábor</i>: Visszaszórtelektron- diffrakciós vizsgálatok az Eötvös Loránd Tudományegyetemen – 1–2. rész . . . . . 191, 242</p> <p><i>Hirn Attila, Pázmándi Tamás, Deme Sándor</i>: Sugárvédelem a világűrben . . . . . 221</p> <p><i>Hopp Béla, Cszimadia Tamás, Tápai Csaba, Vass Csaba, Kiss Bálint, Smausz Kolumbán Tomi</i>: Nem-reflektáló nanoszerkezetek előállítása tömbi fémfelületeken femtosekundumos lézeres besugárzással . . . . . 230</p> <p><i>Horváth István</i>: Magyar gammakitörés-kutatások . . . . . 38</p> <p><i>Iglói Ferenc, Kovács István</i>: Végtelenül rendezetlen kritikus viselkedés . . . . . 366</p> <p><i>Janosov Milán, Kozma Péter</i>: A jelölésmentes bioérzékelés modern eszközei . . . . . 304</p> <p><i>Jójárt Péter, Börzsönyi Ádám, Osvay Károly</i>: Lineáris optikai módszer vivő-burkoló fázis csúsztatásának mérésére . . . . . 236</p> <p><i>Keresztúri András, Pataki István, Tóta Ádám</i>: Negyedik generációs reaktorok . . . . . 112</p> <p><i>Kovács László</i>: Miért jó a kristály, ha hibás? . . . . . 351</p> <p><i>Len Adél, Füzi János, Darnay Livia, Harmat Péter, Koncz Kálmánné, Rosta László</i>: Nanoszerkezet vizsgálat kisszögű neutronszórással . . . . . 9</p> <p><i>Lohner Roland, Tőkési Károly</i>: Atomi ütközések klasszikus megközelítésben . . . . . 405</p> <p><i>Major Balázs, Horváth Zoltán, Kovács Attila Pál, Bor Zsolt</i>: A fényelhajlás Young-féle elmélete és annak alkalmazása az ultrarövid fényimpulzusok diffrakciójakor – a szélhullám-impulzus . . . . . 294</p>	<p><i>Makai Mihály</i>: A nodális módszer titkai . . . . . 197</p> <p><i>Molnár János</i>: A síófoki móló napórája . . . . . 13</p> <p><i>Molnár László</i>: Kepler: a kötéláncos űrtávcső . . . . . 182</p> <p><i>Nagy Sándor</i>: Kvantumgravitáció és az aszimptotikus biztonság elve . . . . . 402</p> <p><i>Németh Gergely, Klupp Gyöngyi, Kovács Éva, Pekker Sándor, Kamarás Katalin</i>: Kubán-fullerén kokristályok fázisátalakulásának infravörös spektroszkópiás vizsgálata . . . . . 310</p> <p><i>Oszlányi Gábor, Sütő András</i>: Egy meglepően egyszerű algoritmus kristályszerkezetek meghatározására . . . . . 339</p> <p><i>Piszter Gábor, Kertész Krisztián, Vértessy Zsófia, Bíró László Péter, Bálint Zsolt, Jakab Emma</i>: Lepkeszárnyak fotonikus nanoarchitektúráinak gáz/gőz-érzékelési tulajdonságai . . . . . 120</p> <p><i>Rácz István</i>: Magyar részvétel az európai gravitációshullám-kísérletekben – I–II. rész . . . . . 2, 50</p> <p><i>Rácz Judit, Nándori István</i>: Lázterápia mágneses nanorészecskékkel . . . . . 298</p> <p><i>Sándor Bulcsú, Néda Zoltán, Járai-Szabó Ferenc, Tél Tamás</i>: Káosz a futószalagon . . . . . 40</p> <p><i>Sárnecky Krisztián</i>: Az ISON-üstökös a Nap áldozata lett . . . . . 110</p> <p><i>Sebők Béla, Kiss Gábor</i>: Gázok transzportja membránokon keresztül: permeabilitás, diffúziós állandó és oldhatóság mérése . . . . . 247</p> <p><i>Somogyi Bálint, Galí Ádám</i>: Félvezető biomarkerek vizsgálata első elvű számításokkal . . . . . 46</p> <p><i>Uray László</i>: Kései megemlékezés Somogyi Antalról . . . . . 312</p> <p><i>Utry Noémi, Ajtai Tibor, Smausz Kolumbán Tomi, Kecskeméti Gabriella, Tápai Csaba, Pintér Máté, Hopp Béla, Bozóki Zoltán</i>: Lézergenerált korom- aeroszolok fotoakusztikus vizsgálata . . . . . 233</p> <p><i>Vibók Ágnes, Halász Gábor</i>: Femtoszekundumos elektronkoherenciák szerepe ultragyors dinamikai folyamatokban . . . . . 187</p> <p><i>Vidovszky István</i>: A Budapesti Kutatóreaktor fűtőelemeinek sorsa . . . . . 160</p> <p><b>A FIZIKA TANÍTÁSA</b></p> <p>57. Fizikatanári Ankét és Eszközbemutató – felhívás . . . . . 31</p> <p>„Az atomoktól a csillagokig” (<i>Király Andrea, Dávid Gyula, Csordás András, Cserti József</i>) . . . . . 173</p> <p><i>Beke Tamás</i>: Az óraátállítás hatásainak vizsgálata . . . . . 388</p> <p><i>Beke Tamás</i>: Termoakusztikus hanghatás vizsgálata Rijke- cső segítségével . . . . . 256</p> <p><i>Bognár Gergely</i>: Fehér Ipoly Kísérleti Természettana . . . . . 171</p> <p><i>Bokor Nándor</i>: A gravitációról – 1–2. rész . . . . . 165, 198</p> <p><i>Bokor Nándor</i>: Lucky Luke – az ember, aki gyorsabban lő, mint az árnyéka . . . . . 382</p> <p>Bródy Imre Országos Fizika Kísérletverseny – felhívás (<i>Kiss Lászlóné</i>) . . . . . 143</p> <p>CERN – fizikatanároknak (<i>Sükösd Csaba, Jarosievitz Bedáta</i>) . . . . . 144</p> <p><i>Csatári László</i>: Saját építésű Geiger–Müller-számláló . . . . . 206</p> <p>Előszó (<i>Lévainé Kovács Róza, Mester András</i>) . . . . . 74</p> <p><i>Gnädig Péter</i>: A Maxwell-egyenletek integrális alakja időben változó felületek esetén – I–II. rész . . . . . 16, 55</p> <p><i>Gróf Andrea</i>: Gyakorlatias fizika . . . . . 131</p>
---	---

<i>Gündischné Gajzágó Mária</i> : Az „electric csengettyű” – egy örökzöld fizikai játék Bolyai Farkas jegyzeteiben . . . . .	26
<i>Győrfi Tamás, Raics Péter</i> : Diffúziós ködkamra – mutatni a láthatatlant – I–II. rész . . . . .	22, 61
<i>Hágen András</i> : A Strouhal-szám: egy érdekes adat a madarak és rovarok repülésének vizsgálatához . . . . .	278
<i>Hömöstre Mibály, Pham Thi Linh, Beregi Ábel, Laukó András, Béda Ármin, Nagy Péter, Ispánovity Péter, Dusán, Jenei Péter</i> : Ifjú Fizikusok Nemzetközi Versenye magyar szemmel . . . . .	430
<i>Hömöstre Mibály</i> : Feketetest-sugárzás és alkalmazásai . . . . .	262
<i>Hudoba György</i> : Űrszondamodell-építés – út a fizikához . . . . .	169
<i>Janóczki József</i> : Kísérleti feladatok az Öveges József Országos Fizikaversenyen . . . . .	136
<i>Jendrék Miklós</i> : Hátha jó lesz még valamire . . . . .	95
<i>Kuczmann Imre</i> : A diákok hidrosztatikai nyomással kapcsolatos tudásszintje és tévképzetei . . . . .	267
<i>Leitner Lászlóné</i> : V. Szalay Sándor Emlékkonferencia Nyíregyházán . . . . .	32
Levél a fizikatanárokhöz ( <i>Kürti Jenő, Zawadowski Alfréd</i> ) . . . . .	54
<i>Mándy Tibamér</i> : XV. Jedlik Ányos Országos Fizikaverseny . . . . .	28
<i>Márki-Zay János</i> : Kísérletek mágnesekkel és mágneses ingasorral . . . . .	65
<i>Medvegy Tibor</i> : Okostelefonok a fizikaoktatásban . . . . .	97
<i>Molnár Milán, Papp Katalin</i> : Természettudományos nevelés kisgyermekkorban . . . . .	74
<i>Nagy Mária, Radnóti Katalin</i> : A grafikus ábrázolás szerepe a fizika oktatásában – egy felmérés tükrében . . . . .	272
<i>Oláb Éva Mária</i> : Részecskefizika tanítása a kutatólaborban . . . . .	317
<i>Pilátb Károly</i> : A SONS 2013-ról hoztam . . . . .	102
<i>Sándor-Keresztély Ferenc</i> : IX. Wigner Jenő Országos Fizikai Feladatmegoldó Verseny . . . . .	209
<i>Simon Péter</i> : Az Euler-féle szám vizsgálata . . . . .	90
<i>Stonawski Tamás</i> : Felhők magasságának mérése . . . . .	320
<i>Sükösd Csaba</i> : XVII. Szilárd Leó Nukleáris Tanulmányi Verseny – beszámoló 1–3. rész . . . . .	358, 392, 425
<i>Tasi Zoltánné</i> : A fizika az életünk része . . . . .	324
<i>Tasi Zoltánné</i> : Öveges-idézés állésen . . . . .	79
<i>Tichy-Rács Ádám</i> : A 2013. évi Eötvös-verseny ünnepélyes eredményhirdetése . . . . .	139
<i>Tóthné Jubász Tünde, Gócz Éva</i> : Káosz egy tálban . . . . .	421
<i>Varga János</i> : 56. Országos Fizikatanári Ankét és Eszköziállítás . . . . .	70
<i>Vida József</i> : Az egri Varázstorony programjaiból . . . . .	106
<i>Woyanarovich Ferenc</i> : A földfelszín forgása egy általános pontban – kiegészítés a Coriolis-hatás tárgyalásához . . . . .	203
<i>Zátonyi Sándor</i> : Díjazott kísérleteim . . . . .	84

## VÉLEMÉNYEK

<i>Wiedemann László</i> : Néhány ismeretelméleti megjegyzés fizikus indíttatásra . . . . .	252
<i>Woyanarovich Ferenc</i> : Gondolatok a „modell” fogalom használatáról . . . . .	103

## KÖNYVESPOLC

Geszi Tamás: Kvantummechanika ( <i>Hajdu János</i> ) . . . . .	420
Hargittai István: Eltemetett dicsőség ( <i>Füstöss László</i> ) . . . . .	175
Radnai Gyula: Fizikusok és matematikusok az Eötvös Collegiumban 1895–1950 ( <i>Krassói Kornélia</i> ) . . . . .	418
Radnóti Katalin (szerk.): A természettudomány tanítása ( <i>Mester András</i> ) . . . . .	397
L. Susskind, G. Hrabovsky: Az elméleti minimum ( <i>Horváth Dezső</i> ) . . . . .	174

## PÁLYÁZATOK

Segítsük elő a természettudományos tárgyak népszerűsítését! . . . . .	241
Találd fel magad . . . . .	364

## HÍREK – ESEMÉNYEK

A 60 éves CERN előtt tisztelgett kiállításával az MTA Wigner Fizikai Kutatóközpont . . . . .	399
A Brookhaven Laboratórium legújabb nagyberendezése: az NSLS-II . . . . .	292
A fizika mindenkié ( <i>Zawadowski Alfréd, Kürti Jenő, Cserti József, Fábán Margit, Király Andrea, Dávid Gyula</i> ) . . . . .	145
A Higgs-bozon története – Sean Carroll: The Particle at the End of the Universe – könyvdíjat nyert . . . . .	36
A jégkorszaktól a tiszai cianid szennyezőség – környezetkutatás az MTA Atomkiban . . . . .	398
A sokszínű fizika ünnepe: 60 éves a CERN . . . . .	291
„A tudomány értékelése, az értékelés tudománya” – tudományometriai műhely-konferencia az Akadémián . . . . .	177
Atomi ütközések szilárdtestekben – Debrecen, 2014. július 13–18. . . . .	152
Áttörés a kozmológiában Brookhavenben . . . . .	328
Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2014. évi Küldöttközgyűlése . . . . .	286
Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2014. évi Küldöttközgyűlése – felhívás . . . . .	144
Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat közhasznúsági jelentése a 2013. évről . . . . .	282
Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Rendkívüli Küldöttközgyűlése . . . . .	436
Az Eötvös Társulat kitüntetései és díjai – felhívás javaslatételre ( <i>Kürti Jenő, Kamarás Katalin</i> ) . . . . .	72
Az év ismeretterjesztő tudósa . . . . .	176
Búcsú Huszár Miklóstól ( <i>Frenkel Andor</i> ) . . . . .	281
Európai érdekességek a <i>Europhysics News</i> válogatásában . . . . .	36, 179, 216, 292, 400
Fenyves Ervin, 1924. augusztus 29. – 2014. október 14. ( <i>Domokos Gábor, Király Péter</i> ) . . . . .	436
Gábos Zoltán kilencven éves . . . . .	398
IX. Napórás Találkozó, Szeged ( <i>Marton Géza</i> ) . . . . .	33
Két óriásbolygó cirkálhat láthatatlanul a Pluto mögött . . . . .	292
Kína Chang'e-3 űreszköze leszállt a Holdra . . . . .	36
Kutatás Majorana-neutrínók után az EXO-200 adatok alapján . . . . .	292
Lovas István (1931–2014) . . . . .	213
Mitől forog a lasszó? . . . . .	399
Reflektorfényben a tudomány . . . . .	181
Részecskeláz: a film, amely életre kelti a Higgs-bozont . . . . .	328
Széchenyi-díjas fizikusok 2014-ben . . . . .	177
Tájékoztató az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2014. évi tagdíjairól ( <i>Kürti Jenő</i> ) . . . . .	72
Természettudomány-tanítási fesztivál . . . . .	364
Tisztelt Fizikus Barátaink! ( <i>Zawadowski Alfréd, Kürti Jenő</i> ) . . . . .	144
Turiné Frank Zsuzsa, 1924–2014 ( <i>Gyulai József, Nagy Károly, Kovács László, Kármán Tamás</i> ) . . . . .	180
XXXIV. Fizikusnapok az MTA Atommagkutató Intézetben ( <i>Király Beáta</i> ) . . . . .	178

## MELLÉKLET

A Föld energia-háztartása – letölthető poszter
Helyünk a Világegyetemben – letölthető poszter ( <i>Szabados László, Kármán Tamás</i> )