

# A FIZIKAI SZEMLE LIX. ÉVFOLYAMÁNAK TARTALOMJEGYZÉKE

<p><i>Balogh Kadosa, Pécskay Zoltán</i>: Az Atommagkutató Intézet K-Ar laboratóriuma és tevékenysége . . . . . 422</p> <p><i>Berényi Dénes</i>: Szalay Sándor . . . . . 402</p> <p><i>Borkovits Tamás</i>: Pontatlan csillagórák . . . . . 41</p> <p><i>Csizmadia Szilárd</i>: A kettőscsillagok fejlődése . . . . . 49</p> <p><i>Fenyvesi András, Fényes Tibor</i>: Spallációs és fragmentációs atommag-reakciók . . . . . 157</p> <p><i>Földi Péter</i>: Kvantumos interferenciajelenségek nanoméretű gyűrűkben . . . . . 378</p> <p><i>Füstöss László</i>: Száz éve született Gombás Pál . . . . . 251</p> <p><i>Gabányi Krisztina Éva</i>: Kvazárok gyors fényességváltozásai rádióartományban . . . . . 334</p> <p><i>Galuska László</i>: Szalay professzor hatása a debreceni nukleáris medicinára . . . . . 427</p> <p><i>Geszti Tamás</i>: Tisza László, 1907–2009 . . . . . 209</p> <p><i>Györi Zoltán</i>: Szalay Sándor a talaj-növény rendszerről . . . . . 434</p> <p><i>Hamvas István</i>: A hazai urán . . . . . 410</p> <p><i>Hargittai Magdolna, Hargittai István</i>: Nevek és hírnevek – Herzberg, Jahn, Renner, Teller és az elektron-rezgési kölcsönhatások . . . . . 247</p> <p><i>Hartmann Ervin</i>: Növekedési, egyensúlyi és oldási kristályformák . . . . . 205</p> <p><i>Házi Gábor</i>: A rács-Boltzmann módszer . . . . . 244</p> <p><i>Horváth Dezső</i>: Anyag és antianyag (avagy angyalok és démonok?) . . . . . 200</p> <p><i>Horváth Dezső</i>: Igazából mi van az LHC-vel? . . . . . 388</p> <p><i>Horváth Gábor</i>: Hogyan mozoghattak a dinoszauruszok? . . . . . 141</p> <p><i>Hraskó Péter</i>: A fizika axiomatizálásáról . . . . . 229</p> <p><i>Hraskó Péter</i>: Biztos-e, hogy az energia megmarad? . . . . . 131</p> <p><i>Jéki László</i>: Feketelyuk-sugárzás . . . . . 182</p> <p><i>Kádár György</i>: A ferromágneses hiszterézis . . . . . 163</p> <p><i>Kereszturi Ákos</i>: Megszondázzuk a Naprendszert . . . . . 193</p> <p><i>Kiss Árpád Zoltán</i>: Gyorsított ionnyalábokkal végzett kutatások az ATOMKI-ban . . . . . 417</p> <p><i>Kiss Péter, Csabai István, Lichtenberger János, Jánosi Imre</i>: Kozmikus sugárzás, időjárás, éghajlat: hol a hiányzó láncszem? . . . . . 238</p> <p><i>Kistütti Gyula</i>: Kinematika a karteziánus fizikában . . . . . 306</p> <p><i>Kovács Ferenc</i>: Üzemidő-hosszabbítás a Paksi Atomerőműben . . . . . 207</p> <p><i>Laczik Bálint</i>: Szövevényes rajzolatok . . . . . 92</p> <p><i>László János</i>: Fájdalomcsillapítás mágneses térrel . . . . . 169</p> <p><i>Ligetfi Zoltán</i>: Neutrínóoscillációk és a kvantumállapotok összefonódása . . . . . 329</p> <p>Magyarországon temették el Hevesy György lányát (<i>Palló Gábor</i>) . . . . . 314</p> <p><i>Molnár Árpád</i>: Szalay Sándor, a szonokémia úttörője . . . . . 431</p> <p><i>Nagy Dénes Lajos</i>: Jéki László (1942–2009) . . . . . 180</p> <p><i>Néda Zoltán, Káptalan Erna</i>: A sokaság ritmusa – meglepő szinkronizációs folyamatok . . . . . 301</p> <p><i>Ódor Géza</i>: Univerzalizációs osztályok és fázisátalakulások komplex, nemegyensúlyi rendszerekben . . . . . 136</p> <p><i>Oláh Katalin</i>: Nézz fel és csodálkozz! – Csillagászat 2009 . . . . . 1</p> <p><i>Oláh-Gál Róbert</i>: Eötvös Loránd és Réthy Mór levelezése . . . . . 311</p> <p><i>Oláh-Gál Róbert</i>: Kacsóh Pongrác, a fizikus . . . . . 7</p> <p><i>Ormai Péter, Hegyháti József</i>: Merre tart az Európai Unió a nukleáris hulladékok kezelése területén? . . . . . 381</p> <p><i>Pál Lénárd</i>: Ötven éve a KFKI-ban . . . . . 81</p> <p><i>Patkós András</i>: Csillagászat és részecskefizika . . . . . 365</p> <p><i>Pecz Béla</i>: Mojzes Imre, 1948–2009 . . . . . 210</p>	<p><i>Pósfai Mihály</i>: Mágneses baktériumok . . . . . 174</p> <p><i>Pozsgai Imre</i>: Atomerő-mikroszkóp a Marson . . . . . 3</p> <p><i>Radnai Gyula</i>: Séta az Aulában . . . . . 190</p> <p><i>Somogyi Gábor, Trócsányi Zoltán</i>: Regularizáció és renormálás: példák a klasszikus fizikából . . . . . 88</p> <p><i>Svingor Éva</i>: Szolgáltatunk? Vagy szolgálunk? . . . . . 414</p> <p><i>Szabó Róbert</i>: Bolygóáradat és asztroszeizmológia . . . . . 121</p> <p><i>Szalay A. Sándor</i>: Élmények, tapasztalatok és egyéniségformálódás egy tudós családban . . . . . 404</p> <p>Szalay-centenáriumi nap – ATOMKI, Debrecen (<i>Fülöp Zsolt</i>) . . . . . 401</p> <p><i>Szöke Larissa</i>: Teljesítménynövelés a paksi atomerőműben . . . . . 178</p> <p><i>Trampus Péter</i>: Az atomenergia alkalmazásáról – nem műszaki szemmel . . . . . 385</p> <p><i>Vancsó Péter, Biró László Péter, Márk Géza István</i>: Kvantum fönix – hullámcsomag-dinamika az interneten . . . . . 233</p> <p><i>Varga Péter</i>: A Jánossy-kísérletek – I., II., III. . . . . 293, 339, 371</p> <p>Vatai Endre, 1936–2008 (<i>Berényi Dénes</i>) . . . . . 9</p> <p><i>Vető Balázs</i>: Az elektromos kölcsönhatás a speciális relativitáselmélet szemszögéből . . . . . 127</p>
<b>A FIZIKA TANÍTÁSA</b>	
52. Középiskolai Fizikatanári Ankét és Eszközbemutató ( <i>Kopcsa József</i> ) . . . . . 266	
A 2008. évi Eötvös-verseny ünnepélyes eredményhirdetése ( <i>Gündischné Gajzágó Mária</i> ) . . . . . 103	
A természettudományos közoktatás javításáért . . . . . 26	
A XXXII. Országos Általános Iskolai Fizikatanári Ankét és Eszközkiállítás ( <i>Horváthné Fazekas Erika, Ósz György, Szénási Istvánné</i> ) . . . . . 72	
Az Országos Szilárd Leó Fizikaverseny meghirdetése a 2009/2010. tanévre . . . . . 396	
<i>Baranyai Klára</i> : Földrajzi helymeghatározás a Nap segítségével . . . . . 147	
<i>Beke Tamás</i> : Termoakusztikus projektfeladat Rijke-cső vizsgálatára . . . . . 253	
<i>Daróczy Csaba Sándor</i> : Kulcsok a fizikához . . . . . 184	
Egy élet a fizika és tanításának szolgálatában: Jeges Károly ( <i>Lakatos Tibor</i> ) . . . . . 57	
<i>Eichhardt Iván, Jaloveczki József</i> : Numerikus módszerek a diákköri munkában . . . . . 348	
Fogolydilemma és tojáshéj-csontimplantátum az MFA nyári kutatótáborában . . . . . 277	
<i>Gyulai József</i> : Élt 65 évet... – Requiem egy tanszékért . . . . . 278	
<i>Hartmann Ervin</i> : BME Kísérleti Fizikai Tanszék 65 éve . . . . . 278	
Hogyan készítettem töltésmegkülönböztető elektrozkópot? ( <i>Czétényi Benjámin</i> ) . . . . . 265	
<i>Holics László, Sükkösd Csaba</i> : A hangsebesség hőmérséklettől való függésének kísérleti igazolása . . . . . 357	
<i>Jendrék Miklós</i> : Minden, ami ellenállás . . . . . 260	
<i>Jubász Nándor, Ósz György, Vida József</i> : A XIX. Öveges József Fizikaverseny országos döntője . . . . . 351	
Kétszer 125 év ( <i>Füstöss László</i> ) . . . . . 150	
<i>Kopasz Katalin, Papp Katalin, Szabó M. Gyula, Szalai Tamás</i> : Űstökös az asztalon – Hogyan „főzzünk” csillagászati demonstrációs eszközöket? . . . . . 257	
<i>Kovács László</i> : Blaise Pascal, a francia kísérleti fizika megteremtője . . . . . 391	
Kutató leszek egy napra – Részecskefizikai Diákműhely 2010 . . . . . 397	
<i>Nagy Anett, Papp Katalin</i> : Hangszerek a „semmiből” . . . . . 64	

Paizs Ottó: Új utak a fizika tanításában	25
Poór Attila: Saját fejlesztésű AD-konverter az oktatás szolgáltatásban	211
Radnóti Katalin, Pipek János: A fizikatanítás eredményessége a közoktatásban	107
Radnóti Katalin: Galilei szerepe a mai, modern világképünk kialakulásában – I., II.	15, 59
Rárosi Ferenc, Papp Katalin: Hertz-kísérletek videomagnóval?	98
Simon Péter: Hogyan élhetett Erdős Pál 2,5 milliárd évet?	11
Sükösd Csaba: Science on Stage 2008	101
Sükösd Csaba: XI. Szilárd Leó Nukleáris Tanulmányi Verseny – beszámoló, I., II. rész	35, 75
Szabó Árpád: A fizikatanítás kialakulásáról, fejlődéséről és jelenlegi helyzetéről	216
Szabó László Attila, Szittyai István, Sükösd Csaba: A Torricelli-kísérlet	20
Szatmáry Károly: Egy „nem hivatalos” tanulmányi verseny sikeréről: a Galilei Országos Csillagászati Diákvetélkedő	275
Szórád Endre: Tehetség gondozás a Vajdaságban	315
Vannay László, Fülöp Ferenc, Máthé József, Nagy Tamás: A Fizika Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny harmadik fordulója, a második kategória részére	270

## ATOMOKTÓL A CSILLAGOKIG

Szabó György: A tisztességes magatartás kialakulása: játékelméleti elemzés	118
---	-----

## VÉLEMÉNYEK

A „Matematikai közoktatás a PISA/TIMSS felmérések tükrében” műhelykonferencia eszmecseréinek következtetései	221
Grandpierre Attila: Csillagászat és civilizáció – a csillagászat jelentősége a tudomány és a pedagógus társadalom jövője számára	362
Laczkovich Miklós: Bologna és a tanárképzés	218
Szondy György: Gondolatok a fizika mibenlétéről	114
Theisz György: Gondolatok az iskolai energiafogalomhoz	281
Vélemény a fizikatanítás eredményességéről (Tóth Endre)	187

## DISZKUSSZIÓ

Az antropikus elvről – 58. évf. 321–322. (Bánó Miklós, Hráskó Péter)	9
Az antropikus elvről – 58. évf. 321–322. (Szabó M. Gyula, Hráskó Péter)	152

## ÁLFIZIKAI SZEMLE

A hatodik Budapesti Szkeptikus Konferencia (Füstöss László)	113
---	-----

## KÖNYVESPOLC

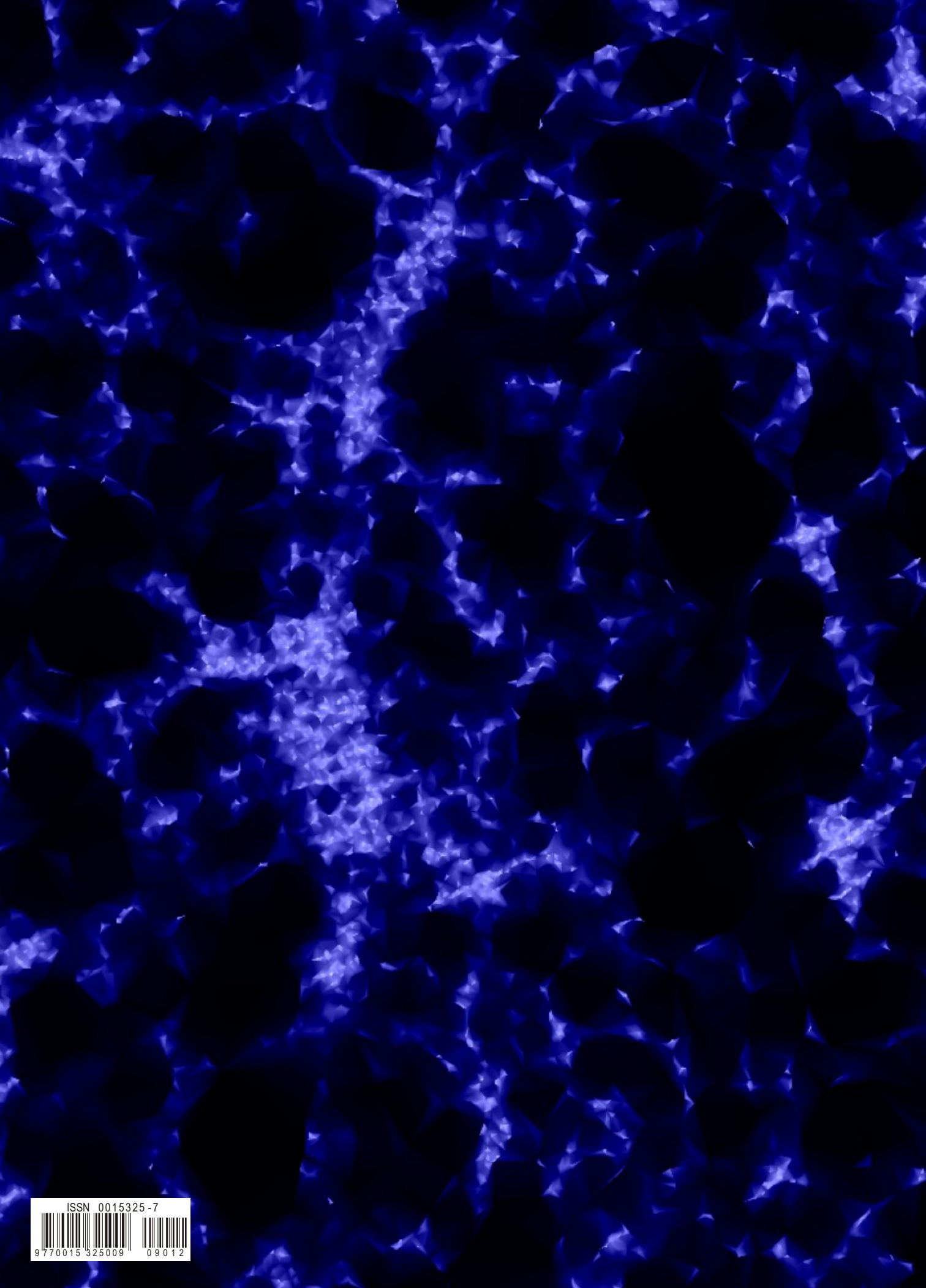
Abonyi Iván: Kiemelkedő fejezetek a XVII–XIX. század fizikájából (Füstöss László)	80
Abonyi Iván: Kiemelkedő fejezetek a XX. század fizikájából (Füstöss László)	364
Az ismeretterjesztés ötletes útja – Lawrence M. Krauss: A Star Trek fizikája (Füstöss László)	154
Mit adott az emberiségnek a „nukleáris korszak”? (Bencze Gyula)	285
Ponori Thewrewk Aurél: Az ég királynője (Füstöss László)	318
Révai Gábor: Beszélgetések nem csak tudományról (Berényi Dénes)	115
Walter Isaacson: Einstein (Füstöss László)	283

## PÁLYÁZATOK

Kutatók éjszakája kisfilm-pályázat	225
Pályázat kísérleti fizikából	224

## HÍREK – ESEMÉNYEK

A CERN megerősítette, hogy az LHC 3,5 TeV energián fog működni	321
A Fermilab új kísérletei korlátot szabnak a Higgs-bozon tömegének	156
A Fizikai Szemle 2008. évi nívódíja	436
A Koppenhága Budapesten (FL)	400
A Lawrence Livermore Nemzeti Laboratórium lézer fúziós berendezése elkészült, de fog-e működni?	189
A legjobb egyetemek rangsora	323
A neutroncsillagok kérge tízmilliárdszor keményebb mint az acél	190
A Tejtrendszer aprócska szomszédja	364
A változó bomlási állandók rejtélye	40
A világháló születésének huszadik évfordulója	156
Alan Guth nyerte el a Newton-érmét	323
Ausztria 50 év után ki akar lépni a CERN-ből	189
Automatizált mágnesszalag-tároló a CERN számítógépközpontjában	156
Az ELFT Vákuumfizikai, -technológiai és Alkalmazásai Szakcsoportja és a Magyar Vákuumtársaság 2009. II. félévi közös szemináriumai	291
Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat 2009. évi Küldöttközgyűlése	80, 289
Az Eötvös Loránd Fizikai Társulat Közhasznúági jelentése a 2008. évről	227
Az ITER fúziós kísérlet újabb három évet késik	292
Egy évtizede vizsgálódik a Chandra űrtávcső (Szalai Tamás)	326
Egyetemi-akadémiai összefogás az eredményes fizikatanításért	320
Emlékezés szóban és tetteben... (Füstöss László)	399
Eötvös-verseny 2009	320
Erdélyi kirándulás	40
Felhívás javaslatételre	40
Félszáz éves jubileum (R. Gy.)	436
Fizikai előadássorozat az ELTE TTK-n	321
Galileitől az űrtávcsőig	328
Így görbül a tér a Nap körül (Kovács József)	324
Irán nukleáris programjának ellenőrzése	322
Iránnak egy-két év múlva lesz atomfegyvere	117
Japán diplomata az Atomenergia Ügynökség élén	292
Kannibalizmus a lokális galaxishalmazban is (Kovács József)	323
Kitüntetések a nemzeti ünnepen	288
Kitüntetések az Akadémia Közgyűlésén	188
Kitüntetések március 15-e alkalmából	156
Kosály György, 1933–2009 (Solt György)	287
Közgyűlés, 2009	40
Lang János, 1927–2009 (Benedict Mibály, Gyulai József)	116
Letették a világ legbonyolultabb neutrínókísérletének alapkövét	190
Megszűnik az alap kutatás a Bell Laboratóriumban?	117
Megújuló energia Ausztráliában	322
Musical a hűrelméletről	322
Nanoflerek fűtik a napkoronát? (Kovács József)	325
Pazar képek az ismét aktív Hubble-űrtéleszköptől (Kovács József)	328
Peter E. Hodgson, 1928–2008 (Bencze Gyula)	286
Röntgen-sugarakkal az Alzheimer-kór nyomában	292
Sarkadi László az Academia Europaea tagja	227
Takács Sándor: Fizikai Nobel-díj – 2009	398
Tudományos csalási ügy a bíróság előtt	322
Tudományos publikációs adattár	188
Tudománytallózó	288
Új típusú objektumok – szuper planetáris ködök (Kovács József)	328
Ünnepi tudományos ülés Kiss Árpád Zoltán 70. születésnapja alkalmából (Rajta István)	226
Uránt találtak a Holdon	292



ISSN 0015325-7



9 770015 325009 0 9 0 1 2