

SZALAY SÁNDOR AKADÉMIKUS 60 ÉVES

Szalay Sándor Kossuth-díjas, a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja, az MTA Atomfizikai Kutató Intézete igazgatója ez évben tölti be 60. születésnapját. Ez alkalomból közöljük publikációinak jegyzékét, eddigi sikeres oktatói, kiváló kutatói és vezetői tevékenységéhez gratulálva, további eredményes munkát kívánunk.

Szerkesztő bizottság

SZALAY SÁNDOR AKADÉMIKUS MUNKÁSSÁGA

TUDOMÁNYOS KÖZLEMÉNYEK

1. Gázkeverékek dielektromos viselkedése. Egyetemi doktori értekezés. Bp., 1932.
2. Die Zerstörung von hochpolymeren Molekülen mittels Ultraschallwellen. *Z. Physik. Chem., Abt. A*, **164**, 234 (1933)
3. Intensitätsbestimmungen zur Erklärung der depolymerisierenden Wirkung der Ultraschallwellen. *Physik. Z.*, **35**, 293 (1934)
4. Kompressibilität verdünnter Elektrolytlösungen, *Physik. Z.*, **35**, 639 (1934)
5. Die Einwirkung von ultravioletten Licht auf Saccharose- und Glukoselösungen. *Magyar Biológiai Kutató Intézet II. Oszt. Munkái*, **8**, 417 (1935—36)
6. The Formation of Radio-Aluminium (Al^{28}) and the Resonance Effect of Mg^{25} . W. Y. CHANG társszerzővel. *Proc. Roy. Soc. (London), Ser. A*, **159**, 72 (1937)
7. Fine Structure of the Yield-Curve of the Transmutation of Aluminium. *Nature*, **141**, 972 (1938)
8. Die Anregungsfunktionen der Umwandlungen $_{13}\text{Al}^{27}(\alpha, n)$ $_{15}\text{P}^{30}$ und $_{5}\text{B}^{10}(\alpha, n)$ $_{7}\text{N}^{13}$. *Z. Physik*, **112**, 29 (1939)
9. Megfigyelések a $_{13}\text{P}^{31}$ és $_{7}\text{N}^{14}$ atommagok gerjesztett állapotain. *Matematikai és Természettudományi Értesítő*, **58**, 313 (1939)
10. Die Anregungskurve der Gamma-Strahlung die durch Beschiessen von Be^9 , $\text{B}^{10,11}$ und Al^{27} -Kerne mit Po-Alpha-Teilchen erregt wird. (Gy.) J. ZIMONYI társszerzővel. *Z. Physik*, **115**, 639 (1940).
11. Über die in Mg durch Po-Alpha-Teilchen erregten Gamma-Strahlung. *Die Naturwissenschaften*, **28**, 667 (1940)
12. Vizsgálatok néhány könnyű atommagnak a polónium-alfa-sugaraival történő bombázását kísérő gámsugárzásról. ZIMONYI Gy. társszerzővel. *Matematikai és Természettudományi Értesítő*, **60**, 129 (1941)
13. Ein Differentialmikrokalorimeter für biologische Untersuchungen. A. V. JENYI társszerzővel. *Matematikai és Természettudományi Értesítő*, **60**, 129 (1941)
14. Beiträge zur Anregungsfunktion der Kernumwandlung Mg^{25} (alfa, p) Al^{28} und die experimentelle Bestimmung des Mg^{25} -Kernradius. *Die Naturwissenschaften*, **32**, 72 (1944)
15. Contributions to the Nuclear Processes Induced in Magnesium by Polonium Alpha Particles. CSONGOR É. társszerzővel. *Phys. Rev.*, **74**, 1063 (1948)
16. Kutatások urán és thorium magyarországi előfordulása után korszerű atomfizikai módszerekkel. *Magyar Állami Földtani Int., Évi Jelentése, Beszámoló a Vitaülésekről*, **10**, 5 (1948)

17. Thorium and Uranium Content of the Velence Mountains, Hungary. *Nature*, **162**, 454 (1948)
18. Investigations into the Thorium and Uranium Contents of the Eruptive Rocks in Hungary by Means of Geiger—Müller Counter-Tubes. FÖLDVÁRY A. társszerzővel. *Magyar Állami Földtani Int. Évi Jelentése, Beszámoló a Vitaülésekről*, **10**, 23 (1948)
19. Determination of Radioactive Content of Rocks by Means of Geiger-Müller Counters. CSONGOR É. társszerzővel. *Science*, **109**, 146 (1949)
20. Közetek radiológiai vizsgálata. FÖLDVÁRY A. társszerzővel. *MTA III. (Mat. és Fizikai) Oszt. Közl.*, **1**, 60 (1951)
21. Quantitativ hisztokémiai phosphatase-meghatározás radioaktív ólom felhasználásával. BARKA T., PÓBALAKI Z., KERTÉSZ L. társszerzőkkel. *Kísérletes Orvostudomány*, **3**, 1 (1951)
22. Criticism on Gömöri's Phosphatase Reaction, Relying upon Study with Aid of Tracers. PÓBALAKI Z. társszerzővel. *Acta Morphologica Hung.*, **1**, 432 (1950)
23. Quantitativer Ausbau histochemischer Reaktionen mit isotopen Metallen. BARKA T., PÓBALAKI Z., KERTÉSZ L. társszerzőkkel. *Acta Physiologica Hung.*, **1**, 56 (1951) Suppl.
24. Egy elektromágneses rendszerű alfa-sugár spektrométer. FÉNYES T. társszerzővel. *Fiz. Szemle*, **2**, 98 (1952)
25. Radioaktív izotóppal nyomjelzett intravénásan beadott kolloid sorsának vizsgálata állati szervezetben. KERTÉSZ L., SIMONYI Á. társszerzőkkel. *Fizikai Szemle*, **2**, 96 (1952)
26. Hazai kőszenek radiológiai vizsgálata. *MTA Műszaki Tud. Oszt. Közl.*, **5**, 167 (1952)
27. Quantitative Histochemical Determination of Phosphatase by Means of Radioactive Lead. BARKA T., PÓBALAKI Z., KERTÉSZ L. társszerzőkkel. *Acta Anatomica Hung.*, **16**, 45 (1952)
28. The Enrichment of Uranium in Some Brown Coals in Hungary. *Acta Geol. Hung.*, **2**, 299 (1954)
29. Vizsgálatok nagy atomsúlyú kationok adszorpciójára humusz kolloidokon. *MTA III. (Mat. és Fiz.) Oszt. Közl.*, **4**, 327 (1954)
30. Studies on Experimental Lead Poisoning. III. The Effects of Alcohol in Acute Lead Poisoning. KESZTYÚS L., KOCSÁR L., KERTÉSZ L., VÁLYI NAGY T. társszerzőkkel. *Acta Physiologica Hung.*, **5**, 543 (1954)
31. Untersuchungen über den zeitlichen Ablauf des Verschwindens des Intravenös verabreichten und mit radioaktiven Isotop markierten Bi_2S_3 -Kolloids. KERTÉSZ L. társszerzővel. *Acta Physiologica Hung.*, **6**, Suppl., 128 (1954)
32. Können sich spezifische Antikörper auf die Wirkungsekundenlang dauernder Antikörperreize bilden? KOCSÁR L., SALÁNKI J., KERTÉSZ L. és KESZTYÚS L. társszerzőkkel. *Acta Physiologica Hung.*, **5**, 55 (1954) Suppl.
33. Nervensystem und Immunität. II. Können sich unter sekundenlanger Einwirkung von Antigenreizen spezifische Abwehrstoffe bilden? KESZTYÚS L., KOCSÁR L., KERTÉSZ L., SALÁNKI J. társszerzőkkel. *Acta Microbiol. Hung.*, **1**, 371 (1954)
34. Idegrendszer és immunitás. II. Képződhetnek-e specifikus ellenanyagok másodpercekig tartó antigénreagerek hatására. KESZTYÚS L., KOCSÁR L., KERTÉSZ L., SALÁNKI J. társszerzőkkel. *Kísérletes Orvostudomány*, **6**, 393 (1954)
35. Unusual Radioactivity Observed in the Atmospheric Precipitation in Debrecen (Hungary) between Apr. 22.—Dec. 31. 1952. id. BERÉNYI D. társszerzővel. *Acta Physica Hung.*, **5**, 1. (1955)
36. Szokatlan radioaktivitás megfigyelése a Debrecenben 1952. ápr. 22—dec. 31. között leesett csapadékokban. id. BERÉNYI D. társszerzővel. *MTA III. (Mat. és Fiz.) Oszt. Közl.*, **5**, 89 (1955)
37. Vizsgálatok a kryptonnak levegőből üzemi kinyerése alkalmával feldúsuló radioaktív szennyeződésére vonatkozólag. DÉZSI Z., HORVÁTH M. társszerzőkkel. *Magyar Fiz. Folyóirat*, **3**, 279 (1955)
38. Analitikai vizsgálatok hazai kőszenek urántartalmára vonatkozólag. ALMÁSSY GY. társszerzővel. *MTA Kémiai Tud. Oszt. Közl.*, **8**, 33 (1956)
39. Analitikai vizsgálatok hazai kőszenek vanádium- és molibdéntartalmára vonatkozólag. A Két fém szénhez kötött állapotának igazolása. ALMÁSSY GY. társszerzővel. *MTA Kémiai Tud. Oszt. Közl.*, **8**, 39 (1956)
40. Geiger—Müller csöves sugárzásmérő berendezés. MAKRANCZI B., NAGY J. társszerzőkkel. *Mérés és Automatika*, **4**, 300 (1956)
41. Jelentés az ajkai medence kőszének urántartalmáról. ATOMKI, Debrecen, 1956. LOVAS I., PESTY L., ALMÁSSY GY. társszerzőkkel. A Magyar Földtani Intézet Dokumentációs Tárában.
42. Jelentés a tatabányai medence kőszének urántartalmáról. ATOMKI, Debrecen, 1956. LOVAS I., PESTY L., ALMÁSSY GY., KOVÁCS Á. társszerzőkkel. A Magyar Földtani Intézet Dokumentációs Tárában.

43. *Jelentés a mecseki liász köszén urántartalmáról.* ATOMKI, Debrecen, 1956. PESTY L., LOVAS I., ALMÁSSY GY. társszerzőkkel.
44. *Jelentés a Kisgyóni-medence köszénének urántartalmáról.* ATOMKI, Debrecen, 1956. LOVAS I., PESTY L., ALMÁSSY GY. társszerzőkkel. A Magyar Földtani Intézet Dokumentációs Tárában.
45. Szénhamuk radioaktivitásának vizsgálata fotoemulziós módszerrel. BUJDOSÓ E., MEDVE CZKY L. társszerzőkkel. *MTA III. (Mat. és Fiz.) Oszt. Közl.*, 7, 129 (1957)
46. Investigation of the Uranium Content of Coal Ashes with Nuclear Emulsion. BUJDOSÓ E., MEDVE CZKY L. társszerzőkkel. *Acta Phys. Hung.*, 8, 195 (1957)
47. Precíziós automatizált expanziós ködkamra. CSIKAI GY., HREHUSS GY. társszerzőkkel. *MTA III. (Mat. és Fiz.) Oszt. Közl.*, 7, 137 (1957)
48. Fluoriméter uránium kvantitatív meghatározásához. MÁTHÉ GY. társszerzővel. *Magyar Fizikai Folyóirat*, 5, 247 (1957)
49. The Role of Humus in the Geochemical Enrichment of U in Coal and Other Bioliths. *Acta Phys. Hung.*, 8, 25 (1957)
50. Beiträge zum Wirkungsmechanismus des Kobalt-ionadrenalin-antagonismus. KOCSÁR L., ÚJHELYI CS., KESZTYÚS L. társszerzőkkel. *Acta Physiologica Hung.*, 11, 415 (1957)
51. Számítások a szabályozott fúziós atomenergia-termelés nehézségeire vonatkozólag. BERÉNYI D. társszerzővel. *MTA III. (Mat. és Fiz.) Oszt. Közl.*, 8, 345 (1958)
52. Beta szpectrometr toroidal'no-szekternogo tipa. BERÉNYI D. társszerzővel. *Izv. Akad. Nauk SzSzSzR, Szerija Fiziceszkaja*, 22, 877 (1958)
53. Effekt oddacsi nejtrino v beta-raszpade He⁶. CSIKAI GY. társszerzővel. *Zs. Ekszp. i Teor. Fiz.*, 35, 1072 (1958)
54. The Reclol Effect of the Neutrino in the Beta-Decay of He⁶. *International Conference on Mesons and Recently Discovered Particles e 43^o Congresso Nazionale di Fisica, Padova-Venezia, 22—28. Settembre 1957.* p. IV. 8. Societa Italiana di Fisica, Padova, CSIKAI GY. társszerzővel.
55. The Significance of Humus in the Geochemical Enrichment of Uranium. *Peaceful Uses of Atomic Energ. Proceedings of the II. International Conference, Geneva, September. 1958.* Vol. 2. p. 182. Geneva, United Nations.
56. The Electron Neutrino Angular Correlation in the Decay of He⁶. *Proceedings of the International Conference on Nuclear Physics, Low Energy Nuclear Interactions and Nuclear Structure, Paris, July, 1958.* p. 840. London, 1959, Crosby Lookwood and Son, Ltd. CSIKAI GY. társszerzővel.
57. Some Remarks on the Generation of Nuclear Power by Controlled Fusion Processes. BERÉNYI D. társszerzővel. *Acta Phys. Hung.*, 10, 39 (1959)
58. A Beta-Ray Spectrometer of Toroid-Sector Type. BERÉNYI D. társszerzővel. *Acta Phys. Hung.*, 10, 57 (1959)
59. Hasadási termékek a légköri csapadékban Debrecenben 1952 és 1957 között. Id. BERÉNYI D. társszerzővel. *MTA III. (Mat. és Fiz.) Oszt. Közl.*, 9, 175 (1959)
60. Fission Product Precipitation from the Atmosphere in Debrecen, Hungary, between 1952 and 1957. *Peaceful Uses of Atomic Energy. Proceedings of the II. International Conference Geneva, Sept., 1958.* Vol. 18. p. 570. Geneva, United Nations. Id. Berényi D. társszerzővel.
61. Átáramoltató betét folyadék radioaktivitásának mérésére GM-számlálócsőhöz. SZILÁGYI M. társszerzővel. *Magyar Fizikai Folyóirat*, 7, 419 (1959)
62. Magyarország egyes fontosabb közsénterületeinek átvizsgálása uránium nyomelőfordulás szempontjából. ALMÁSSY GY., PESTY L., LOVAS I. társszerzőkkel. *ATOMKI Közl.*, 1, 7 (1959)
63. Kísérleti atombombarobbantások időpontjának meghatározása a légkör radioaktivitásának alapján. KOVÁCH Á. társszerzővel. *ATOMKI Közl.*, 2, 229 (1960)
64. A magfizikai ipar szennyező hatása vízkészletünkre. *Hidrológiai Közlöny*, 40, 293 (1960)
65. Radioaktív anyagok a légkörben és természetes vizekben. *Fizikai Szemle*, 10, 101 (1960)
66. Kétmillió Volt névleges feszültségű Van de Graaff generátor. PUSKÁS E., KOLTAY E. és FÉLSZERFALVI J. társszerzőkkel. *ATOMKI Közl.*, 2, 3. (1960)
67. Az Eperjes—Tokaji-hegység és előtere vizeinek uránnyomtartalmáról. SCHERF E. társszerzővel. *ATOMKI Közl.*, 2, 71 (1960)
68. Laboratóriumi kísérletek az uránnak szénhamuban történő elődúsítására. ANGELI I. társszerzővel. *ATOMKI Közl.*, 2, 145 (1960)
69. Investigations Concerning the Retention of Fission Products on Humic Acids. SZILÁGYI M. társszerzővel. *Acta Physica Hung.*, 13, 412 (1961)
70. Critical Comments on the Investigation of the Electron-Neutrino Angular Correlation by the Cloud Chamber Method. CSIKAI J. (GY), BACSÓ J. társszerzőkkel. *Acta Phys. Hung.*, 13, 437 (1961)

71. Fission Product Precipitation from the Atmosphere in Debrecen, Hungary, Between 1958 and 1960. KOVÁCH Á. társszerzővel. *Acta Phys. Hung.*, **13**, 281 (1961)
72. Vizsgálatok egyes urán-hasadási termékek adszorpciójára humusz preparátumon. SZILÁGYI M. társszerzővel. *MTA III. (Mat. Fiz.) Oszt. Közl.*, **11**, 47 (1961)
73. Vizsgálatok Kelet-Magyarország vizeinek radioaktivitásáról. *Acta Universitatis Debreceniensis de L. Kossuth Nominatae*, **7**, 45 (1961)
74. Atommaghasadási termékek megkötése humuszsavakon és a jelenség alkalmazási lehetősége az atomiparban. *ATOMKI Közl.*, **5**, 3 (1963)
75. A humuszsavak szerepe az uránium geokémiájában és lehetséges szerepük más kationok geokémiájában. *MTA III. (Mat. és Fiz.) Oszt. Közl.*, **13**, 253 (1963)
76. Cation Exchange Properties of Humic Acids and their Importance in the Geochemical Enrichment of $(\text{UO}_2)^{++}$ and Other Cations. Preprints. Debrecen, 1963, MTA Atommag kutató Intézete. 11 p. *Geochemica et Cosmochimica Acta*, **28**, 1605 (1964)
77. Rol Gumuszovüh Kizsolt v Geohimii Urana i ih Vozmoznajna Rol' v Geohimii Drugih Kationov. Himija Zemnoj Korü. *Trudü Geohimiceszkaj Konferencii Posvjasennoj Sztöletiju szo dlja Razszenija Akademika V. I. Vernadszkogo*. Tom. 2. M., 1964, Izd.-vo „Nauka”. Sztr. p. 428—442.
78. Általános alapelvek egy tankrendszerü Van de Graaff generátor tervezéséhez. KOLTAY E. társszerzővel. *ATOMKI Közl.*, **6**, 3—33 (1964)
79. Fission Product Precipitation from the Atmosphere in Debrecen, Hungary, during 1961 and 1962. KOVÁCH Á. társszerzővel. *Acta Physica Hung.*, **16**, 321 (1964)
80. Preparation of Thin Silicon Targets by Reductive Evaporation. BERECS I., KÁROLYI J. (GY) társszerzőkkel. *Nuclear Instruments and Methods*, **33**, 364 (1965)
81. Observation of (n, He^3) Reaction. CSIKAI J. (GY) társszerzővel. *Nuclear Physics*, **68**, 546 (1965)
82. Preparation of Self-Supporting Thin Silicon Targets by Reductive Evaporation. KÁROLYI J. (GY) társszerzővel. *Nuclear Instruments and Methods*, **36**, 353 (1965)
83. Hasadási termékek visszatartása tőzeg humuszsavakkal, új lehetőség a szennyvizek kezelésére. SZILÁGYI M. társszerzővel. *Fizikai Szemle*, **14**, 388 (1964)
84. Retention of Fission Products by Peat Humic Acids a New Possibility in Waste Water Treatment. 3rd United Nations International Conference on the Peaceful Uses of Atomic Energy. Preprint. (A/Conf. 28/p/784). SZILÁGYI M. társszerzővel. *Proc. Conf. Peaceful Uses of Atomic Energy*. Vol. 14. New York, 1965, United Nations. p. 361.
85. Modell-vizsgálatok nyomásgenerátorok elektromos terével kapcsolatban. Kiss Á., KOLTAY E. társszerzőkkel. *ATOMKI Közl.*, **8**, 101 (1966)
86. *Investigations on the Leaching of Uranium from Crushed Magmatic Rocks*. Preprint. Debrecen, 1966, ATOMKI, 14 p. SÁMSONI Z. társszerzővel.
87. The Association of Vanadium with Humic Acids. Preprint. Debrecen, 1966, ATOMKI. 7 p. SZILÁGYI M. társszerzővel. *Geochemica et Cosmochimica Acta*, **31**, 1 (1967)
88. Electrode System of Improved Stress Uniformity for Pressurized Van de Graaff Generators. Kiss Á., KOLTAY E. társszerzőkkel. *Nuclear Instruments and Methods*, **46**, 130 (1967)
89. Fission Product Precipitation from the Atmosphere in Debrecen, Hungary, between 1963 and 1965. KOVÁCH Á. társszerzővel. *Acta Physica Hung.*, **23**, 137 (1967)
90. Uránium kioldódásának vizsgálata magmás kőzetek zúzalékából. SÁMSONI Z. társszerzővel. *Földtani Közlöny*, **97**, 60 (1967)
91. Preparation of Separated Mg Isotopes Targes by Reductive Evaporation. SOMORJAI E. társszerzővel. *Nuclear Instruments and Methods*, **49**, 355 (1967)
92. Laboratory Experiments of the Retention of Micronutrients by Peat Humic Acids. Preprint Debrecen, 1967, Institute of Nuclear Research of the Hung. Acad. of Sci. 5 p. *Plant and Soil*, **29**, 219—224 (1968)
93. Mérések Ge(Li) detektorral a ^{147}Sm bomlási sémáján. UCHRIN J., VARGA D., BERÉNYI D., MOLNÁR F. társszerzőkkel. *ATOMKI Közl.*, **9**, 261 (1967)
94. Nyomtápelemek szorpciója tőzeg humuszsavakon és jelentősége a gyakorlati mezőgazdaságban. SZILÁGYI M. társszerzővel. *Agrártudományi Közlemények*, **27**, 109—114 (1968)
95. Improvement of the Resolution and Transmission of a Toroid-Sector Type Beta Spectrometer. VARGA D., BUDAI I., VARGA L. és BERÉNYI D. társszerzőkkel. *J. Scientific Instruments, (J. of Physics E. 2. Ser.)* **1**, 364—365 (1968).
96. Observation and Cross Section of the Reaction $\text{Zn}^{64} (n, t) \text{Cu}^{62}$ CSIKAI GY., JOST K. társszerzőkkel. *Acta Phys. Hung.*, **24**, 199—203 (1968)
97. Precipitation of Fission Products from the Atmosphere in Debrecen, Hungary, During 1966 and 1967. CSONGOR E. társszerzővel. *Acta Phys. Hung.*, **25**, 279—286 (1968)

98. Accumulation of Microelements in Peat Humic Acids and Coal. 4th *International Meeting on Organic Geochemistry*, Sept. 16—18. 1968. Amsterdam. SZILÁGYI M. társszerzővel.
99. Experimental Evidence for a New Radioisotope Cu—70. *Acta Physica Hung.* (megjelenés alatt) K. JOST társszerzővel.
100. Accumulation of Uranium and Other Micrometals in Coal and Organic Shales and the Role of Humic acids in These Geochemical Enrichments Guest — lecture presented at the general meeting of the Royal Swedish Academy of Sciences on the 23 October 1968. *Archiv för Mineralogi och Geologi.* (megjelenés alatt)
101. Vizsgálatok növények mikroelem felvételénél láptalajokon mutatkozó problémákról. BELÁK S., GYÖRI D., SÁMSONI Z., SZILÁGYI M. és TÓTH A. társszerzőkkel. *Agrokémia és Talajtan.* (megjelenés alatt)

REFERÁLÓ KÖZLEMÉNYEK

1. Atomenergia a villamos energiafejlesztés szolgálatában. *Elektrotechnika*, 39, 101 (1947)
2. Radioaktív izotópok alkalmazásának hazai lehetőségei és nehézségei. *Magyar Kémikusok Lapja*, 6, 71 (1951)
3. Dunántúli szeneink urántartalmának jelentősége Magyarország jövőendő atomenergia-gazdálkodása szempontjából. *Magyar Kémikusok Lapja*, 11, 203 (1956)
4. Az atomenergia békés célokra való alkalmazása. *Magyar Technika*, 9, 194 (1954)
5. Szovjet kutatások az atomenergia békés felhasználása irányában. *Akadémiai Értesítő*, 62, 340 (1955)
6. Termionukleáris atommagfolyamatok és a hidrogénbomba. BERÉNYI D. társszerzővel. *Fizikai Szemle*, 6, 145 (1956)
7. A mesterséges radioaktivitás felfedezése és hatása a tudományos kutatás fejlődésére. *Magyar Tudomány*, 4, 565 (1959); *Fizikai Szemle*, 10, 67 (1960).
8. Az ATOMKI tervei a meteorit kutatások terén. *ATOMKI Közl.*, 2, 202 (1960)
9. A meteoritok, mint a világűr kutatásának eszközei. GYARMATI B., KOVÁCH Á., SÁMSONI Z. társszerzőkkel. *Fizikai Szemle*, 11, 227 (1961)
10. Kristályvágó készülék. SCHADEK J. társszerzővel. *ATOMKI Közl.*, 5, 123 (1963)
11. Debrecen—Dubna együttműködés az atomkutatás területén T. FÉNYES társszerzővel. *Acta Phys. et Chim. Debrecina* (megjelenés alatt)

FELSŐOKTATÁSI MUNKÁK

Saját jegyzetek

1. *Fizikai gyakorlatok.* Segédkönyv orvostanhallgatók fizikai gyakorlataihoz. Debrecen, 1944. Debreceni M. Kir. Tisza István Tud. Egyetem Orvostud. Fizikai Intézete. 174 p. 21 cm
2. *Fizikai gyakorlatok.* Segédkönyv természettud. kari hallgatók fizikai gyakorlataihoz. Debrecen 1951. Debreceni Tudományegyetem Természettudományi Kara Kis. Fiz. Int. 138 p.
3. *Elektronika.* Egyetemi jegyzet. Debrecen, 1951, Kossuth Lajos Tudományegyetem Kísérleti Fizikai Int. 55 p. 31 cm.
4. *Elektronika.* Egyetemi jegyzet. Debrecen, 1951, Kossuth Lajos Tudományegyetem Kísérleti Fizikai Int. 41 p. 31 cm.
5. *Technikai fizika.* Egyetemi jegyzet. Debrecen, 1951—52, Kossuth Lajos Tudományegyetem Kísérleti Fizikai Intézete. 60 p. 31 cm.
6. *Fizikai gyakorlatok.* Kossuth Lajos Tudományegyetem Természettudományi Kar jegyzetei. Budapest, 1954, Felsőoktatási Jegyzetellátó V. VI, 230 p. 31 cm.
7. *Fizikai gyakorlatok.* 1—2. köt. Budapest, 1959, Felsőoktatási Jegyzetellátó V. 480 p. 29 cm. Debrecen, Egyetemi jegyzet.
8. *Fizikai gyakorlatok.* 1—3. köt. 4. átd. és bőv. kiad. Budapest, 1961. Tankönyvkiadó, 29 cm.
9. *Fizikai gyakorlatok.* 1—3. köt. Bp., 1963. Tankönyvkiadó 24 cm.
10. *A fizikai kísérletezés technikai alapjai.* ATOMKI Közl. Suppl. 10, 1968. 2. sz. BEREZ I., MEDVECHKY L., SEBESTYÉN B., SZABÓ J. társszerzőkkel.

NÉPSZERŰ ISMERTETÉSEK, MEGEMLÉKEZÉSEK

1. Az atommáglya és az atomenergia felhasználásának lehetőségei. *Természet és Technika*, **108**, 103 (1949)
2. Atommagkutató Debrecenben. *Élet és Tudomány*, **10**, 102 (1955)
3. Magyarország jövő atomenergia forrása. *Szabad Nép*, 1955, aug. 14.
4. La source future d'énergie atomique de la Hongrie. *Revue Hongroise*, 1955. No. 9.
5. Hungary's future nuclear energy sources. *Hungarian Review*, 1955. Sept. 4.
6. Atommaghasadási termékek Debrecen légkörében. *Néplap*, 1955. nov. 13.
7. Termonukleáris magfolyamatok. BERÉNYI D. társszerzővel. *Természettudományi Közlöny*, **1**, (88), 419 (1957)
8. „O. R. Frisch, F. A. Paneth, etc.: Beiträge zur Physik und Chemie des 20. Jahrhunderts”. Könyvismertetés. *Acta Physica Hung.*, **12**, 271 (1961)
9. Gyulai professzor, mint oktató. *Fizikai Szemle*, **13**, 143 (1963)
10. Szilárd Leo, 1898—1964. *Fizikai Szemle*, **14**, 331 (1964)
11. Atomkutató Debrecenben. Beszélgetés Sziluka Emil újságíróval. *Népszabadság*, 1965. okt. 9.
12. Dr. Hevesy György, 1885—1966. *Fizikai Szemle*, **17**, 353 (1967)
13. A természetes radioaktivitás felfedezésétől a mesterséges radioaktivitásig. (Megemlékezés Mme Curie születésének 100. évfordulójáról.) *Fizikai Szemle*, **17**, 225 (1967)

SZABADALMAK

1. Piezoelektrisches Schallgerät. Patentiert im Deutschen Reich vom 31. Juli, 1935. Szab. száma: DRP 704649.
2. Eljárás urán és más nagy atomsúlyú és magas vegyértékű kationok híg, vizes oldatokból való ki-nyerésére. Bej. napja: 1954. máj. 12. Szerzői tanúsítvány: határozat száma 0048/1955. Lajstrom szám 704. Kelte 1955. szept. 20.
3. Eljárás kőszén és szénpalák urántartalmának elődúsítására. Bejelentés napja: 1955. nov. 25. Szerzői tanúsítvány: határozat száma 001/1956. Lajstrom száma: 904. kelte: 1956. máj. 18.
4. Almássy Gyulával közösen: Eljárás kőszén és szénpalák vanádium-, molibdén-, réz- és nikkeltartalmának elődúsítására. 904. lajstromszámú találmány kiegészítése. Bejelentés napja: 1956. jún. 4. Szerzői tanúsítvány: határozat száma: 008/1957. Lajstromszám: 1129. kelte: 1957. ápr. 17.
5. Igen kis terjedelmű száraz elem. 1954. ápr. 30. (OTH ikt. sz. 6491.) Találmányi bejelentés.
6. Magas elektromos átütési szilárdságú összetett massa és impregnáló eljárás. 1954. aug. 2. (OTH ikt. sz. 11987).