

310.565

MELLÉKLET

ATOMKI

KÖZLEMÉNYEK

17. kötet

1 szám

BIBLIOGRAPHY OF PUBLICATIONS - АТОМКИ 1974
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ - АТОМКИ 1974

MTA
ATOMMAG KUTATÓ INTÉZETE
DEBRECEN
1975.

BIBLIOGRAPHY OF PUBLICATIONS - АТОМКИ 1974
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ - АТОМНИ 1974

CONTENTS
СОДЕРЖАНИЕ

	Page number
	Номер страницы
INTRODUCTION	2
ВВЕДЕНИЕ	3
SUBJECT INDEX	4
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	
SCIENTIFIC PUBLICATIONS	Serial number
НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ	Порядковый номер
Articles	1 - 71
Статьи	5
Dissertations	72 - 79
Диссертации	18
Diploma works	80 - 82
Дипломные работы	20
Edited works and others	83
Редакционные рабо- ты и разное	20
AUTHOR INDEX	22
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	
CONTRIBUTING AUTHORS FROM OTHER INSTITUTIONS	23
ВНЕИНСТИТУТСКИЕ АВТОРЫ	

INTRODUCTION

This bilingual bibliography, containing our research workers' papers published in the previous year, is published annually as a supplement to the first issue of ATOMKI Közlemények.

The present publication gives the list of the scientific papers published in 1974, and is divided into four sections:

SCIENTIFIC PUBLICATIONS:

- Articles
- Dissertations
- Diploma works
- Edited works and others.

The titles are given within each group in the alphabetical order of the first authors' names.

To facilitate orientation as to the contents a subject index has been compiled according to the following classification:

- I. Investigation of Nuclear Reactions
- II. Nuclear Spectroscopy
- III. Development of Nuclear Instruments and Methods
- IV. Application of Nuclear and Radioactive Methods in other Sciences
- V. Other Subjects.

The bibliography is made complete with an authors' index. (Demands on reprints of publications will be met with, according to possibilities, at request addressed to our Library or the authors.)

ВВЕДЕНИЕ

Библиография научных работ сотрудников института, опубликованных в предыдущем году, ежегодно издается приложением к первому номеру "АТОМКИ Közlemények". В настоящей библиографии перечисляются работы появившиеся за 1974 г. Библиография разделяется на следующие главы:

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ:

Статьи

Диссертации

Дипломные работы

Редакционные работы и разное.

В каждой главе работы перечисляются в алфавитном порядке фамилии первых авторов. Был изготовлен и предметный указатель по следующим темам:

- I. Исследование ядерных реакций
- II. Ядерная спектроскопия
- III. Разработка инструментов и методов ядерной физики
- IV. Применение методов ядерной физики и радиоактивности в других науках
- V. Иные тематики.

В конце библиографии дается авторский указатель. (Оттиски или копии указанных статей по просьбе, отправленной к автору или Библиотеке, по возможности высылаем.)

SUBJECT INDEX
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

I. Investigation of Nuclear Reactions

Исследование ядерных реакций

6, 16, 21, 25, 33, 34, 40, 61, 68, 69, 70, 74, 78, 79, 80

II. Nuclear Spectroscopy

Ядерная спектроскопия

1, 14, 15, 19, 20, 23, 35, 36, 45, 46, 49, 54, 62, 63, 64,
65, 66, 72, 73, 76, 82

III. Development of Nuclear Instruments and Methods

Разработка инструментов и методов ядерной физики

5, 13, 22, 26, 27, 30, 31, 32, 47, 48, 56, 58, 67, 71, 75,
83

IV. Application of Nuclear and Radioactive Methods in other Sciences

Применение методов ядерной физики и радиоактивности в других науках

2, 3, 4, 7, 8, 11, 12, 17, 18, 28, 29, 37, 52, 53, 57,
77, 81

V. Other Subjects

Иные тематики

9, 10, 24, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 50, 51, 55, 59, 60

SCIENTIFIC PUBLICATIONS

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

Articles

Статьи

1. АРЛЬТ, Р.
ГРОМОВ, Н.Я.
ЗАЙЦЕВА, Н.Г.
КАЛИННИКОВ, В.Г.
КРАЦИН, Б.
МУЗИОЛЬ, Г.
РАЙКО, Ви.
FÉNYES T.
Results of investigations of isotopes far off the stability line. (Summarized by programme "JASNAPP" at the Laboratory of Nuclear Problems of the Joint Institute for Nuclear Research - Dubna.)
Результаты исследований изотопов, удаленных от полосы β -стабильности. Итоги работ по программе ЯСНАПП в ЛЯП ОИЯИ.
Физика элементарных частиц и атомного ядра (ЭЧАЯ), 5, 843-891 (1974).
In Russian, Русск.
2. BACSÓ J.
New results and possibilities in the X-ray fluorescence analysis.
Новые результаты и возможности в рентгено-флуоресцентном анализе.
Gépipari Tudományos Egyesület XVII. Magyar Szinképelemző Vándorgyűlés Előadásai, Veszprém, 1974, Vegyipari Egyetem Jegyzetszorosítója. pp.165-171.
In Hungarian, Венг.
3. BACSÓ J.
BALOGH K.
Determination of Rb and Sr concentrations in rocks by radioisotope X-ray fluorescence analysis.
Определение содержания Rb и Sr в камнях методом рентгено-флуоресцентного анализа.
Journal of Radioanalytical Chemistry, 22, 157-164 (1974).
In English, Англ.
4. BACSÓ J.
BERÉNYI D.
New possibilities in the X-ray emission analysis.
Новые возможности в рентгено-эмиссионном анализе.
Izotóptechnika, 17, 33-45 (1974).
In Hungarian, Венг.

5. BACSÓ J.
LAKATOS T. Measurements for the improvement of noise parameters of a semiconductor X-ray fluorescence analyser.
Опыты по определению и улучшению параметров, влияющих на разрешающую способность спектрометра рентгеновского излучения.
Рабочее совещание по полупроводниковым детекторам, Дубна, 25-27 июня 1974 г. (Тезисы докладов) Дубна, 1974, Объединенный Институт Ядерных Исследований. pp.26-27. (ОИЯИ 13-7990).
In Russian, Русск.
6. BAKR, M.H.S.
HUNYADI I.
SCHLENK B.
SOMOGYI, G. (GY.)
VALEK A. Investigation of the $^{14}\text{N}(d,\alpha)^{12}\text{C}$ reaction at $E_d=640-310$ keV deuteron energies.
Исследование реакции $^{14}\text{N}(d,\alpha)^{12}\text{C}$ в диапазоне энергии $E_d=640-310$ кэВ.
ATOMKI Közlemények, 16, 123-132 (1974).
In English, Англ.
7. BALOGH K. Range and limits of application of the potassium-argon method of geological dating. (Review)
Возможности применения и ограничения при определении геологического возраста аргоновым методом. (Обзор)
ATOMKI Közlemények, 16, 373-387 (1974).
In Hungarian, Венг.
8. BALOGH K. The use of radioactive decay of potassium to determine the age of rocks by mass-spectrometry.
Использование радиоактивного распада калия для определения возраста пород масс-спектрометром.
Izotóptechnika, 17, 477-479 (1974).
In Hungarian, Венг.
9. BERECZ I.
PAPP I. Fractionating oil diffusion pump with a pumping speed of 2000 l/sec. (From our workshop and laboratory.)
Фракционирующий пароструйный насос с скоростью откачки 2000 л/сек. (По мастерским и лабораториям.)
ATOMKI Közlemények, 16, 175-177 (1974).
In Hungarian, Венг.

10. BERÉNYI D. Electron-spectroscopy as a technique for testing materials.
Электронная спектроскопия в анализе веществ.
Gépipari Tudományos Egyesület XVII. Magyar Szinképelemző Vándorgyűlés Előadásai, Veszprém, 1974, Vegyipari Egyetem Jegyzetsokszorosítója. pp. 107-114.
In Hungarian, Венг.
11. BERÉNYI D. Principal fields of application of the ESCA method.
Главные области применения метода ESCA. Iztóptechnika, 17, 225-238 (1974).
In Hungarian, Венг.
12. BERÉNYI D. The present state of the ESCA method. (Review)
Настоящее положение метода ESCA. (Обзор)
ATOMKI Közlemények, 16, 27-76 (1974).
In English, Англ.
13. BERÉNYI D. Perspectives and trends in nuclear physics research.
Перспективы и тенденции в исследованиях ядерной физики.
Fizikai Szemle, 24, 129-134 (1974).
In Hungarian, Венг.
14. BERÉNYI D. HOCK G. An estimation for the possibility to use semiconductor X-ray detectors to have an evidence for double beta processes. (Proceedings of the Triangle Seminar on weak interactions at low energies, March 28-30, 1974, Debrecen, Hungary.)
Оценка возможности пользования полупроводниковым рентгеновским детектором для утверждения существования двойных бета-распадов.
ATOMKI Közlemények, 16, 83-89 (1974) No. 2. Supplement.
In English, Англ.
15. COX, A.J. CARAÇA, J.M.G. SCHLENK B. GILL, R.D. ROSE, H.J. Electromagnetic transitions in ^{42}Ti .
Электромагнитные переходы ^{42}Ti .
Nuclear Physics, A217, 400-409 (1973).
In English, Англ.

16. CSEH J.
GYARMATI B. Comparison of the most often used methods for the description of stripping to unbound state in a model calculation.
Сравнение наиболее распространенных методов описания реакций срыва, ведущих к нествязанным состояниям в модельных расчетах.
ATOMKI Közlemények, 16, 299-314 (1974).
In Hungarian, Венг.
17. CSONGOR E. Measurements of atmospheric ^{85}Kr activity at Debrecen (Hungary). II.
Измерение активности атмосферического ^{85}Kr в Дебрецене (Венгрия). II.
Acta Physica Hungarica, 34, 249-253 (1973).
In English, Англ.
18. CSONGOR E. Measurements on the pollution of the atmosphere by ^{85}Kr .
Измерение загрязнения атмосферы с ^{85}Kr .
Staatliche Zentrale für Strahlenschutz, SZS-157(März 1974) pp. 208-214.
In English, Англ.
19. FÉNYES T. Nuclear Research in Joint Institute for Nuclear Research (Dubna).
Ядернофизические исследования в Объединенном институте ядерных исследований, в Дубне.
Fizikai Szemle, 24, 206-211 (1974).
In Hungarian, Венг.
20. FÉNYES T.
MAHUNKA I.
MÁTÉ Z. Investigation of nuclei far from the stability region. Properties of the light Hg isotopes.
Исследования ядер, удалённых от полосы стабильности. Свойства лёгких изотопов Hg.
Finnish Summer School in Nuclear Physics, Liperi Finland, June 11-16, 1973. Otaniemi, 1973, Helsinki University of Technology. (NP-19936-P₁-P₂, pp. vp. Paper 14.)
In English, Англ.

21. GYARMATI B.
LANE, A.M.
ZIMÁNYI J. New source of decoupling of E_1 strength from the GDR: boundary condition mixing for s- and p-wave neutron states near threshold.
- Новый источник развязывания E_1 напряженности из GDR: смешивание предельного условия для нейтронных состояний вблизи порога, с s- и p-волнами.
- Physics Letters, 50B, 316-318 (1974).
In English, Англ.
22. HASSIB, G.M.
MEDVECZKY L. New characteristics for cellulose nitrate film as a neutron recoil track detector.
- Новые характеристики трекового детектора из нитроцеллюлозной пленки при регистрации нейтронов с помощью ядер отдачи.
- ATOMKI Közlemények, 16, 315-324 (1974).
In English, Англ.
23. HOCK G. The individual-particle model, and its application to the 1p and (2s,1d) shells.
- Модель независимых частиц и применение к 1p и (2s,1d) оболочкам.
- ATOMKI Közlemények, 16, 207-241 (1974).
In Hungarian, Венг.
24. HOCK G. Universal Fermi interaction.
- Универсальное фермиевское взаимодействие.
- ATOMKI Közlemények, 16, 193-205 (1974).
In Hungarian, Венг.
25. HUNYADI I.
OSETINSKY, G.M.
SCHLENK B. Investigation of the reaction $^{15}\text{N}(^3\text{He},\alpha)^{14}\text{N}$ in the energy range $E_{^3\text{He}}=2-4$ MeV.
- Исследование ядерной реакции $^{15}\text{N}(^3\text{He},\alpha)^{14}\text{N}$ в районе энергии $E_{^3\text{He}}=2-4$ МэВ.
- ATOMKI Közlemények, 16, 289-297 (1974).
In English, Англ.

26. ISOZUMI, Y.
LEE, D.I.
KADAR I.
- A new detector assembly for conversion detector electrons and X-rays from Mössbauer effect.
- Новая система регистрации конверсионных электронов и рентгеновских квантов при мессбаеровских измерениях.
- Nuclear Instruments and Methods, 120, 23-28 (1974).
- In English, Англ.
27. KISS A.
KOLTAY E.
SZABÓ GY.
- Calculations and measurements on the maximum energy of secondary electrons in inclined-field acceleration tubes.
- Расчеты и измерения максимальной энергии вторичных электронов в ускоряющей трубке с наклонными полями.
- Nuclear Instruments and Methods, 117, 325-329 (1974).
- In English, Англ.
28. KIS VARGA M.
BACSÓ J.
- Correction method for considering the matrix effect in the X-ray fluorescence.
- Поправочный метод для учета матричного эффекта при рентгенофлуоресцентном анализе.
- Izotóptechnika, 17, 83-92 (1974).
- In Hungarian, Венг.
29. KIS VARGA M.
BACSÓ J.
- On the application of radioisotope induced energy dispersive X-ray fluorescence analysis (XRFA).
- О применении энерго-дисперсионного, рентгено-эмиссионного анализа (РЭА) основанного на возбуждении радиоизотопами.
- Izotóptechnika, 17, 453-457 (1974).
- In Hungarian, Венг.
30. KOLTAY E.
- The new accelerator laboratory of the Institute of Nuclear Research (ATOMKI) of the Hungarian Academy of Sciences, Debrecen. Results and perspectives.
- Новая лаборатория ускорителя в АТОМКИ. Результаты и перспективы.
- Fizikai Szemle, 24, 134-144 (1974).
- In Hungarian, Венг.

31. KOLTAY E.
SZALAY, A. (S.)
Introductory description of the new electrostatic accelerator laboratory of the ATOMKI.
Новая лаборатория электростатического Ускорителя в АТОМКИ.
АТОМКИ Közlemények, 16, 181-191 (1974).
In English, Англ.
32. KOVÁCS P.
URAY I.
Data processing using a "Hewlett-Packard 9100A" calculator. (From our workshop and laboratory.)
Обработка экспериментальных данных с помощью ЭВМ типа "Hewlett-Packard 9100A". (По мастерским и лабораториям.)
АТОМКИ Közlemények, 16, 277-287 (1974).
In Hungarian, Венг.
33. LOVAS R.G.
Model calculations for form and spectroscopic factors in stripping to resonant states.
Модельные расчёты на формфактор и спектроскопический фактор реакции срыва на резонансное состояние.
Acta Physica Hungarica, 36, 165-178 (1974).
In English, Англ.
34. LOVAS R.
Theory of stripping reactions to resonance state.
Теория реакции срыва на резонансное состояние.
Magyar Fizikai Folyóirat, 21, 519-554 (1973).
In Hungarian, Венг.
35. LOVAS I.
VÉGH L.
A three-body approach to the effective nucleon-nucleon interaction.
Трёхчастичное приближение эффективного нуклон-нуклонного взаимодействия.
Nuclear Physics, A220, 335-348 (1974).
In English, Англ.
36. MAHUNKA I.
MATE Z.
TARKANYI F.
 EC/β^+ ratios in the decay of isotopes $^{191,193,195,197}\text{Tl}$.
Отношения EC/β^+ при распаде изотопов $^{191,193,195,197}\text{Tl}$.
АТОМКИ Közlemények, 16, 133-139 (1974).
In Hungarian, Венг.

37. MÉNES A.
BERÉNYI D. Study of the background spectrum by a 20 cm³ Ge(Li) detector.
Изучение спектра фона с помощью Ge(Li) детектора с объемом 20 см³.
Acta Physica Hungarica, 36, 179-183 (1974).
In English, Англ.
38. MURÁNYI, A. Mrs.
SAMSONI Z. Microelement content of the hair of cattle fed from peat soils.
Исследование содержания микроэлементов в волосах рогатого скота, улитанных с болотистых почв.
Allattenyésztés, 23, 89-96 (1974).
In Hungarian, Венг.
39. NOVAK D. New results in the research of superconductive magnets. I. Properties of superconductive materials.
Новые результаты с сверхпроводящими магнитными I. Характеристики сверхпроводящих веществ.
Fizikai Szemle, 24, 150-156 (1974).
In Hungarian, Венг.
40. PÁZSIT A.
PETŐ G.
JÓZSA I.
CSIKAI, J. (GY.)
BACSÓ J. Measurements of the cross-section for the $Rh^{103}(n,n')Rh^{103m}$ reaction at the neutron energy of 14,8 MeV, 2,7 MeV and for the neutrons of Pu-Be and Cf²⁵²-sources.
Измерение сечения реакций $^{103}(n,n')Rh^{103m}$ при энергии нейтронов 14,8 МэВ, 2,7 МэВ и для нейтронов источников Pu-Be и Cf²⁵².
Материалы 2-ой Всесоюзной конференции по нейтронной физике. Киев 28.мая - 1.июня 1973 г. Нейтронная физика. Часть 3. Обнинск, 1974, Государственный комитет по использованию атомной энергии СССР, Академия Наук СССР, Академия Наук УССР Институт ядерных исследований, pp. 82-84.
In Russian, Русск.
41. SAMSONI Z.
GÁL J.
MÓRIK GY. Electronic densitometer for the rapid evaluation of "wedge-spectra". (From our workshop and laboratory.)
Электронный прибор для быстрого и объективного анализа плогности "клиновых спектров". (По мастерским и лабораториям.)
ATOMKI Közlemények, 16, 77-83 (1974).
In Hungarian, Венг.

42. SAMSONI Z.
LAKATOS T. Electronic semi-automatic servoequipment for emission spectrograph. (From our workshop and laboratory.)
Электронное полуавтоматическое управляющее устройство для эмиссионного спектрографа. (По мастерски и лабораториям.)
ATOMKI Közlemények, 16, 261-265 (1974).
In Hungarian, Венг.
43. SAMSONI Z.
MURÁNYI, A. Mrs. Data for the microelement-content of the cattles' hairs fed from peat and mineral soils.
Данные содержания в волосах микроэлементов рогатых скот упитанных с болотистых и минеральных почв.
Magyar Állatorvosok Lapja, 474-475 (1974).
In Hungarian, Венг.
44. SAMSONI Z.
NAGY Z. A new objective method and apparatus for the evaluation of spectra recorded with logarithmic sector or logarithmic filter.
Новый метод для объективного определения спектров, снятых логарифмическим сектором или логарифмическим фильтром.
Magyar Kémiai Folyóirat, 80, 174-177 (1974).
In Hungarian, Венг.
45. SEIF EL NASR, S.A.H.
BERÉNYI D.
BIBOK GY. Inner shell ionization cross sections for relativistic electrons.
Сечения ионизации внутренних оболочек для релятивистских электронов.
Zeitschrift für Physik, 267, 169-174 (1974).
In English, Англ.
46. SEIF EL NASR, S.A.H.
BERÉNYI D.
BIBOK GY. Positron impact inner shell ionization.
Ударное излучение внутренних оболочек для позитронов.
Zeitschrift für Physik, 271, 207-210 (1974).
In English, Англ.
47. SOMOGYI, G. (GY.) On the thermal stability of tracks in plastics and some uses in radiography.
О термической устойчивости следов в пластике и некоторые возможности ее использования в радиографии.
Isotopenpraxis, 9, 249-251 (1973).
In English, Англ.

48. SOMOGYI, G. (GY.)
PAUL, D. On track geometry in plastic foils irradiated with alpha-particles.
О трековой геометрии в пластических фольгах облученных альфа-частицами.
Radiation Effects, 20, 181-186 (1973).
In English, Англ.
49. SOMORJAI E. (α, γ) reactions on light nuclei.
(Review)
(α, γ) реакции на лёгких ядрах. (Обзор)
ATOMKI Közlemények, 16, 243-260 (1974).
In Hungarian, Венг.
50. SZABÓ GY. Fourth-order perturbation characteristic function of quadrupole lenses fed asymmetrically and geometrical aberration coefficients in "weak lens" approximation.
Пертурбационная характеристическая функция в четвертом порядке квадрупольных линз с несимметричным питанием и коэффициенты геометрической аберрации в приближении "тонких линз".
ATOMKI Közlemények, 16, 147-164 (1974).
In Hungarian, Венг.
51. SZABÓ GY. Geometrical aberration of pseudostigmatic quadrupole doublets fed asymmetrically.
Геометрическая аберрация псевдостигматических квадрупольных дублетов с несимметричным питанием.
ATOMKI Közlemények, 16, 165-173 (1974).
In Hungarian, Венг.
52. SZALAY, A. (S.) Retention of micronutrient cations by peat humic acids and deficiency of plants.
Воздержание микроэлементных катионов торфяными перегнойными кислотами и недостаток растений.
Proceedings of Symposium on Hidrogeochemistry and Biogeochemistry, Tokyo, Japan, Sept. 7-9, 1970. Vol.2. Biogeochemistry. Ed.E. Ingerson. Washington, 1973, The Clarke Company. pp. 361-371.
In English, Англ.

53. SZALAY, A. (S.)
SÁMSONI Z.
Investigations on the leaching of uranium from crushed magmatic rocks.
Исследования по выщелачиванию урана из дробленных магматических пород.
Proceedings of Symposium on Hydrogeochemistry and Biogeochemistry, Tokyo, Japan, Sept. 7-9, 1970. Vol.1. Hydrogeochemistry. Ed.E. Ingerson. Washington, 1973, The Clarke Company. pp. 261-272.
In English, Англ.
54. SZÉKELY G.
Note to "The computer programme ALGAMMA for the analysis of γ -ray spectra-..." /G.Székely, ATOMKI Közl., 15, 259-272 (1973)/.
Замечания к статье "Программа АЛГАММА для обработки гамма спектров..." /G.Székely, ATOMKI Közl., 15, 259-272 (1973)/.
ATOMKI Közlemények, 16, 355-360 (1974).
In English, Англ.
55. SZÉKELY G.
ASZTALOS GY.
Wage accounting with small computer. (From our workshop and laboratory.)
Расчет зарплат на малогобаритной ЭВМ. (По мастерским и лабораториям.)
ATOMKI Közlemények, 16, 267-276 (1974).
In Hungarian, Венг.
56. SZÉKELY G.
VERTSE T.
The ATOMKI Program Library and its usage.
Библиотека программ АТОМКИ и ее использование.
ATOMKI Közlemények, 16, 361-372 (1974).
In Hungarian, Венг.
57. SZILÁGYI M.
Valency changes of metal ions in the interaction with humic acids.
Изменения валентности ионов металла при взаимодействии с перегнойными кислотами.
Fuel, 53, 26-28 (1974).
In English, Англ.
58. TARKÁNYI F.
NOVÁK D.
FÜLE K.
Superconducting magnetic system for use in nuclear spectroscopy.
Сверхпроводящая магнитная система для ядерноспектроскопических целей.
ATOMKI Közlemények, 16, 325-337 (1974).
In Hungarian, Венг.

59. TÖRÖK I. Further development of a remote control unit for multichannel analyser. (From our workshop and laboratory.)
Усовершенствование блока дистанционного управления многоканального анализатора. (По мастерским и лабораториям.)
ATOMKI Közlemények, 16, 85-86 (1974).
In Hungarian, Венг.
60. TÖRÖK I. Proposal for a CAMAC sytem measuring tridimensional coordinates.
Система НАМАК для измерений пространственных координат.
CAMAC Bulletin, 9(1974), No.10.
In English, Англ.
61. VALEK A. The $^{23}\text{Na}(d,p)^{24}\text{Na}$ reaction at deuteron energies 670 and 620 keV.
Ядерная реакция $^{23}\text{Na}(d,p)^{24}\text{Na}$ при бомбардирующих энергиях 670 и 620 кэВ.
Acta Physica Hungarica, 34, 179-186 (1973).
In English, Англ.
62. ВАНДЛИН, Я.
ЗАЙЦЕВА, Н.Г.
МАТЁ Z.
МАНУНКА I.
ТЫРРОФФ, X.
FÉNYES T. Investigation of the $^{191}\text{Tl} \rightarrow ^{191}\text{Hg} \rightarrow ^{191}\text{Au}$ decay.
Исследование распада $^{191}\text{Tl} \rightarrow ^{191}\text{Hg} \rightarrow ^{191}\text{Au}$.
Дубна, 1973, Объединенный Институт Ядерных Исследований. 14 р. (ОИЯИ Р6-7582), Известия Академии Наук СССР, Серия Физическая, 38, 695-700 (1974).
In Russian, Русск.
63. ВАНДЛИН, Т.Б.
ВАНДЛИН, Я.
ЗАЙЦЕВА, Н.Г.
МАТЁ Z.
МАНУНКА I.
МАНУНКА М.
ТЫРРОФФ, X.
FÉNYES T. Decay of ^{192}Tl and ^{190}Tl .
Распад изотопов ^{192}Tl и ^{190}Tl .
Дубна, 1974, Объединенный Институт Ядерных Исследований, Лаб. Ядерных Проблем 21 р. (ОИЯИ Р6-8078).
In Russian, Русск.
64. ВАНДЛИН, Т.Б.
ВАНДЛИН, Я.
ЗАЙЦЕВА, Н.Г.
МАТЁ Z.
МАНУНКА I.
МАНУНКА М.
ТЫРРОФФ, X.
FÉNYES T.
ФОМИНЫХ, В.И. The decay scheme of ^{193}Tl .
Схема распада ^{193}Tl .
Дубна, 1973, Объединенный Институт Ядерных Исследований. 16р. (ОИЯИ Р6-7581). Известия Академии Наук СССР, Серия Физическая, 38, 689-694 (1974).
In Russian, Русск.

65. VATAI E. Further investigations on non-unique forbidden electron capture ratios. (Proceedings of the Triangle Seminar on Weak Interactions at Low Energies, March 28-30, 1974, Debrecen, Hungary.)
Дальнейшие исследования ветвей неуникальных захватов электронов ядрами.
АТОМКИ Közlemények, 16, 91-94 (1974)
No.2. Supplement
In English, Англ.
66. VATAI E. XENOULIS, A.C. BAKER, K.R. TOLEA, F. FINK, R.W. The electron capture decay of ^{85}Sr .
Распад ^{85}Sr электронным захватом.
Nuclear Physics, A219, 595-600 (1974).
In English, Англ.
67. VERTSE T. A list of computer programs concerning nuclear physics.
Регистр ядернофизических программ.
АТОМКИ Közlemények, 16, 389-451 (1974).
In Hungarian, Венг.
68. VERTSE T. DUDEK-ELLIS, A. ELLIS, P.J. BELOTE, T.A. ROAF, D. Inelastic processes in the $^{19}\text{F}(^3\text{He},d)^{20}\text{Ne}$.
Неупругие процессы в реакции $^{19}\text{F}(^3\text{He},d)^{20}\text{Ne}$.
Nuclear Physics, A223, 207-220 (1974).
In English, Англ.
69. VÉGH L. KOLTAY E. MESKÓ L. Investigation of the excited states of ^{41}Sc with the elastic scattering of protons on ^{40}Ca .
Изучение возбужденных состояний ^{41}Sc при упругом рассеянии протонов ядрами ^{40}Ca .
Известия Академии Наук СССР, Серия Физическая, 38, 2077-2082 (1974).
In Russian, Русск.
70. ZIMANYI J. GYARMATI B. Very extended (puffy) states.
Весьма расширенные состояния.
International Symposium on Correlations in Nuclei, Balatonfüred, Hungary, 3-8 September, 1973. Ed.J. Németh. Budapest, 1974, The Hungarian Physical Society. pp.313-317.
In English, Англ.
71. ZOLNAI L. Peripheral oriented FOCAL'69 (Extension of the program library of ND 50/50 system III.)

Язык программирования FOCAL'69 ориентированных на периферию. (Расширение библиотеки-программ системы ND 50/50 III.)

ATOMKI Közlemények, 16, 13-25 (1974).

In Hungarian, Венг.

DISSERTATIONS

ДИССЕРТАЦИИ

Theses for the Candidate of Science Degree

Нандидатская диссертация

72. SEIF EL NASR, S.A.H. Inner shell ionization of atoms by electron and positron impact.

Supervisor: D. Berényi

Ионизация внутренних оболочек атома электронами и позитронами.

Debrecen, 1974, Institute of Nuclear Research of the Hungarian Academy of Sciences. 110 p. 30 cm.

In English, Англ.

Theses for the Doctors's Degree /University Grade/

Университетская докторская диссертация

73. НОСК G.

Calculations on beta and muon spectroscopy with light nuclei.

Расчеты о бета- и мюон-спектроскопии у легких ядер.

Debrecen, 1974, MTA Atommag Kutató Intézet. 124 /1/p. 30 cm.

In Hungarian, Венг.

74. JOST K.

Investigations on $^{70}\text{Zn}(n,p)^{70}\text{Cu}$ reaction.

Исследование ядерной реакции $^{70}\text{Zn}(n,p)^{70}\text{Cu}$.

Debrecen, 1973, MTA Atommag Kutató Intézet. 68 p. 30 cm.

In Hungarian, Венг.

75. LAKATOS T. Development and investigation of electronic units for semiconductor nuclear spectrometers.
 Проектирование и испытание электронных приборов для полупроводниковых ядерных спектрометров.
 Debrecen, 1971, MTA Atommag Kutató Intézet, 113 p. 30 cm.
 In Hungarian, Венг.
76. MÉNES A. A study of the inner bremsstrahlung in the nuclides of ^{59}Ni and ^{36}Cl by Ge(Li) detector.
 Изучение внутреннего тормозного излучения в распаде ^{59}Ni и ^{36}Cl Ge(Li) детектором.
 Debrecen, 1973, MTA Atommag Kutató Intézet, 76 p. 30 cm.
 In Hungarian, Венг.
77. NAGY M. Studies on fossil tracks and nuclear physics experiments in secondary school demonstration with solid-state track detectors.
 Исследования древних треков и эксперименты ядерной физики с диэлектрическим детектором в средней школе.
 Debrecen, 1974, MTA Atommag Kutató Intézet, 130 p. 30 cm.
 In Hungarian, Венг.
78. URAY I. Experimental investigation of fast neutron reactions of ^{198}Pt .
 Экспериментальное исследование ядерных реакций вызванных нейтронами с $E_n = 15$ МэВ, на изотопе ^{198}Pt .
 Debrecen, 1973, MTA Atommag Kutató Intézet, 84 p. 30 cm.
 In Hungarian, Венг.
79. VALEK A. The study of the angular distributions of the reaction $^{23}\text{Na}(d,p)^{24}\text{Na}$ at deuteron energies 670 and 620 keV.
 Исследование углового распределения ядерной реакции $^{23}\text{Na}(d,p)^{24}\text{Na}$ при бомбардирующих энергиях 670 и 620 кэВ.
 Debrecen, 1970, MTA Atommag Kutató Intézet, 81 p. 30 cm.
 In Hungarian, Венг.

Diploma works

Дипломные работы

80. CSEH J. Description of deuteron stripping to unbound state in plane-wave approximation. Описание реакций срыва на дейтроне ведущих к несвязанным состояниям, в плоско-волновом приближении.
Instruktor: Gyarmati B.
Debrecen, 1974, MTA Atommag Kutató Intézet. 72/13/ p. 30 cm.
In Hungarian, Венг.
81. GOMBÁS L. Determination of sensitivity at X-ray emission analytical method. Определение чувствительности при методе РЭА.
Instruktor: Bacsó J.
Debrecen, 1974, MTA Atommag Kutató Intézet. 24/3/ p. 30 cm.
In Hungarian, Венг.
82. MÉSZÁROS S. Internal bremsstrahlung in the allowed β -decay of ^{35}S . Внутреннее тормозное излучение в β -распаде ядра ^{35}S .
Instruktor: Berényi D.
Debrecen, 1974, MTA Atommag Kutató Intézet. 46/8/p. 30 cm.
In Hungarian, Венг.

Edited Works and Others

Редакционные работы и разное

83. NAGY M. Experiments on the field of radioactivity and fission. (Film strip. Parts 1-2.) Invention. Опыты по радиоактивности и делению ядра. (Диафильм, часть I-II.) Новшество.
In Hungarian, Венг.

NOTE

ЗАМЕЧАНИЕ

SOMOGYI, G. (GY.)

Effects of ozone atmosphere on the detecting properties of plastic track recorders.

Эффект озонной атмосферы на регистрирующие свойства трековых детекторов диэлектрических.

Proceedings of the 8th International Conference on Nuclear Photography and Solid State Track Detectors. Bucharest, 10-15 July 1972. Ed.: Nicolae, M. Bucharest, 1972, Institute of Atomic Physics. pp. 235-252.

In English, Англ.

See: Bibliography of Publications АТОМКИ 1973. under No. 39.

См.: под номером 39. библиографии 1973 -ого года.

SOMOGYI, G. (GY.)

Influence of thermal effects on the track registration characteristics of plastics.

Влияние термических эффектов на параметры треков в диэлектрических детекторах.

Proceedings of the 8th International Conference on Nuclear Photography and Solid State Track Detectors. Bucharest, 10-15 July 1972. Ed.: Nicolae, M. Bucharest, 1972, Institute of Atomic Physics. pp. 253-265.

In English, Англ.

See: Bibliography of Publications АТОМКИ 1973. under No.40.

См.: под номером 40. библиографии 1973 -ого года.

SOMOGYI, G. (GY.)
NAGY M.

Remarks on fission-track dating in dielectric solids.

Замечания по применению диэлектрических твердых тел регистрирующих осколки деления в геохронологии.

Proceedings of the 8th International Conference on Nuclear Photography and Solid State Track Detectors. Bucharest, 10-15 July 1972. Ed.: Nicolae, M. Bucharest, 1972, Institute of Atomic Physics. pp. 73-89.

In English, Англ.

See: Bibliography of Publications АТОМКИ 1973. under No.40.

См.: под номером 41. библиографии 1973 -ого года

AUTHOR INDEX

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

Serial number Порядковый номер	Serial number Порядковый номер
ARL'T, R. АРЛЪТ, Р.	1
ASZTALOS GY.	55
BACSO J.	2, 3, 4, 5, 28, 29, 40
BAKER, K.R.	66
BAKR, M.H.S.	6
BALOGH K.	3, 7, 8,
BELOTE, T.A.	68
BERECZ I.	9
BERENYI D.	4, 10, 11, 12, 13, 14, 37, 45, 46
BIBOK GY.	45, 46
CARAÇA, J.M.G.	15
COX, A.J.	15
CSEH J.	16, 80
CSIKAI, J. (GY.)	40
CSONGOR E.	17, 18
DUDEK-ELLIS, A.	68
ELLIS, P.J.	68
FENYES T.	1, 19, 20, 62, 63, 64
FINK, R.W.	66
FOMINŪKH, V.I. ФОМИНЫХ, В.И.	64
FŪLE K.	58
GAL J.	41
GILL, R.D.	15
GOMBAS L.	81
GROMOV, K.Ya. ГРОМОВ, Н.Я.	1
GYARMATI B.	16, 21, 70
HASSIB, G.M.	22
HOCK G.	14, 23, 24, 73
HUNYADY I.	6, 25
ISOZUMI, Y.	26
JOST K.	74
JŪZSA I.	40
KALINNIKOV, V.G. КАЛИННИКОВ, В.Г.	1
KADAR I.	26
KIS VARGA M.	28, 29
KISS A.	27
KOLTAY E.	27, 30, 31, 69
KOVACS P.	32
KRATSIK, B. КРАЦИК, Б.	1
LAKATOS T.	5, 42, 75
LANE, A.M.	21
LEE, D.I.	26
LOVAS I.	35
LOVAS R.G.	33, 34
MAHUNKA I.	20, 36, 62, 63, 64
MAHUNKA M.	63, 64
MATE Z.	20, 36, 62, 63, 64
MEDVECZKY L.	22
MESKO L.	69
MENES A.	37, 76
MESZAROS S.	82
MORIK GY.	41
MURANYI, A. Mrs.	38, 43
MUZIOL', G. МУЗИОЛЬ, Г.	1
NAGY M.	77, 83
NAGY Z.	44
NOVAK D.	39, 58
OSETINSKY, G.M. ОСЕТИНСКИ, Г.М.	25
PAPP I.	9
PAUL, D.	48
PAZSIT A.	40
PETO G.	40
RAIKO, V.I. РАЙКО, В.И.	1
ROAF, D.	68
ROSE, H.J.	15
SAMSONI Z.	38, 41, 42, 43, 44, 53
SCHLENK B.	6, 15, 25
SEIF EL NASR, S.A.H.	45, 46, 72

Serial number		Serial number	
Порядковый номер		Порядковый номер	
SOMOGYI, G. (GY.)	6, 47, 48	VANDLIK J.	
SOMORJAI E.	49	ВАНДЛИК, Я.	62, 63, 64
SZABÓ GY.	27, 50, 51	VANDLIK, T.B.	
SZALAY, A. (S.)	31, 52, 53	ВАНДЛИК, Т.Б.	63, 64
SZÉKELY G.	54, 55, 56	VATAI E.	65, 66
SZILÁGYI M.	57	VERTSE T.	56, 67, 68
TÁRKÁNYI F.	36, 58	VÉGH L.	35, 69
TOLEA, F.	66	XENOULIS, A.C.	66
TÖRÖK I.	59, 60	ZAJTSEVA, N.G.	
TÜRROFF, H.		ЗАЙЦЕВА, Н.Г.	1, 62, 63,
ТЫРРОФФ, Х.	62, 63, 64		64
URAY I.	32, 78	ZIMÁNYI J.	21, 70
VALEK A.	6, 61, 79	ZOLNAI L.	71

CONTRIBUTING AUTHORS FROM OTHER INSTITUTIONS

ВНЕИНСТИТУТСКИЕ АВТОРЫ

ARL'T, R.	
АРЛ'Т, Р.	Polytechnische Hochschule, Drezda, NDK
BAKER, K.R.	School of Chemistry, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, USA
BAKR, M.H.S.	Atomic Energy Establishment, Cairo, Egypt
BELOTE, T.A.	Science Research Council Fellow on leave from Massachusetts Institute of Technology, USA
CARAÇA, J.M.G.	Laboratório de Física e Engenharia Nucleares, Sacavém, Portugal
COX, A.J.	Department of Nuclear Physics, University of Oxford, Oxford, UK
CSIKAI, J. (GY.)	Kossuth Lajos Tudományegyetem Kísérleti Fizikai Intézete, Debrecen
DUDEK-ELLIS, A.	Physics Department, University of Minnesota, Minneapolis, USA

ELLIS, P.J.	Physics Department, University of Minnesota, Minneapolis, USA
FINK, R.W.	School of Chemistry, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, USA
FOMINŪKH, V.I. ФОМИНЫХ, В.И.	Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, СССР
GILL, R.D.	Culham Laboratory, Abingdon, Berkshire, UK
GROMOV, K. Ya. ГРОМОВ, К.Я.	Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, СССР
HASSIB, G.M.	Radiation Protection Department Atomic Energy Establishment, Cairo, Egypt
ISOZUMI, Y.	Radioisotope Research Center and Institute for Chemical Research, Kyoto University, Kyoto, Japan
JÓZSA I.	Kossuth Lajos Tudományegyetem Kisérleti Fizikai Intézete, Debrecen
KALINNIKOV, V.G. КАЛИННИКОВ, В.Г.	Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, СССР
KRATSIK, B. КРАЦИК, Б.	Prága, Řeř, Csehszlovákia
LANE, A.M.	Atomic Energy Research Establishment U.K.A.E.A., Harwell, Didcot, Berks., UK
LEE, D.-I.	Radioisotope Research Center and Institute for Chemical Research, Kyoto University, Kyoto, Japan
LOVAS I.	Magyar Tudományos Akadémia Központi Fizikai Kutató Intézete, Budapest
MAHUNKA M.	Debreceni Orvostudományi Egyetem Központi Kutató Laboratóriuma, Debrecen
MENES A.	Tanítóképző Intézet, Debrecen
MUZIOL, G. МУЗИОЛЬ, Г.	Polytechnische Hochschule, Drezda, NDK
NAGY M.	Református Gimnázium, Debrecen

NAGY Z.	Debreceni Orvostudományi Egyetem Központi Kutató Laboratóriuma, Debrecen
OSETINSKY, G.M. ОСЕТИНСКИ, Г.М.	Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, USSR
PAUL, D.	Institute of Polymer Chemistry of the Academy of Sciences of GDR, Teltow-see- hof, GDR
PÁZSIT Á.	Kossuth Lajos Tudományegyetem Kísérleti Fizikai Intézete, Debrecen
PETŐ G.	Kossuth Lajos Tudományegyetem Kísérleti Fizikai Intézete, Debrecen
RAIKO, V.I. РАЙКО, В.И.	Объединенный Институт Ядерных Исследо- ваний, Дубна, СССР
ROAF, D.	Nuclear Physics Laboratory, Oxford, UK
ROSE, H.J.	Department of Nuclear Physics, Universi- ty of Oxford, Oxford, UK
SEIF EL NASR, S.A.H.	Teacher's College, Faculty of Sciences, Air Shaim's University Kasr-el-Zaafran, Abbasiyah, Cairo, Egypt
TOLEA, F.	School of Chemistry, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, USA
TÜRROFF, H. ТЫРРОФФ, Х.	Zentralinstitut für Kernphysik, Rossen- dorf, Dresden, DDR
VANDLIK, J. ВАНДЛИК, Я.	Magyar Tudományos Akadémia Központi Fizi- kai Kutató Intézete, Budapest
VANDLIK, T.B. ВАНДЛИК, Т.Б.	Magyar Tudományos Akadémia Központi Fizi- kai Kutató Intézete, Budapest
XENOULIS, A.C.	School of Chemistry, Georgia Institute of Technology, Atlanta, Georgia, USA
ZAJTSEVA, N.G. ЗАЙЦЕВА, Н.Г.	Объединенный Институт Ядерных Исследо- ваний, Дубна, СССР
ZIMANYI J.	Magyar Tudományos Akadémia Központi Fizi- kai Kutató Intézete, Budapest

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

SUPPLEMENT

ПРИЛОЖЕНИЕ

АТОМКИ

АТОМКИ

BULLETIN

СООБЩЕНИЯ

Volume 17 Number 1

ТОМ 16 №1

