

310.565

MELLÉKLET

ATOMKI

KÖZLEMÉNYEK

20. kötet

2. szám

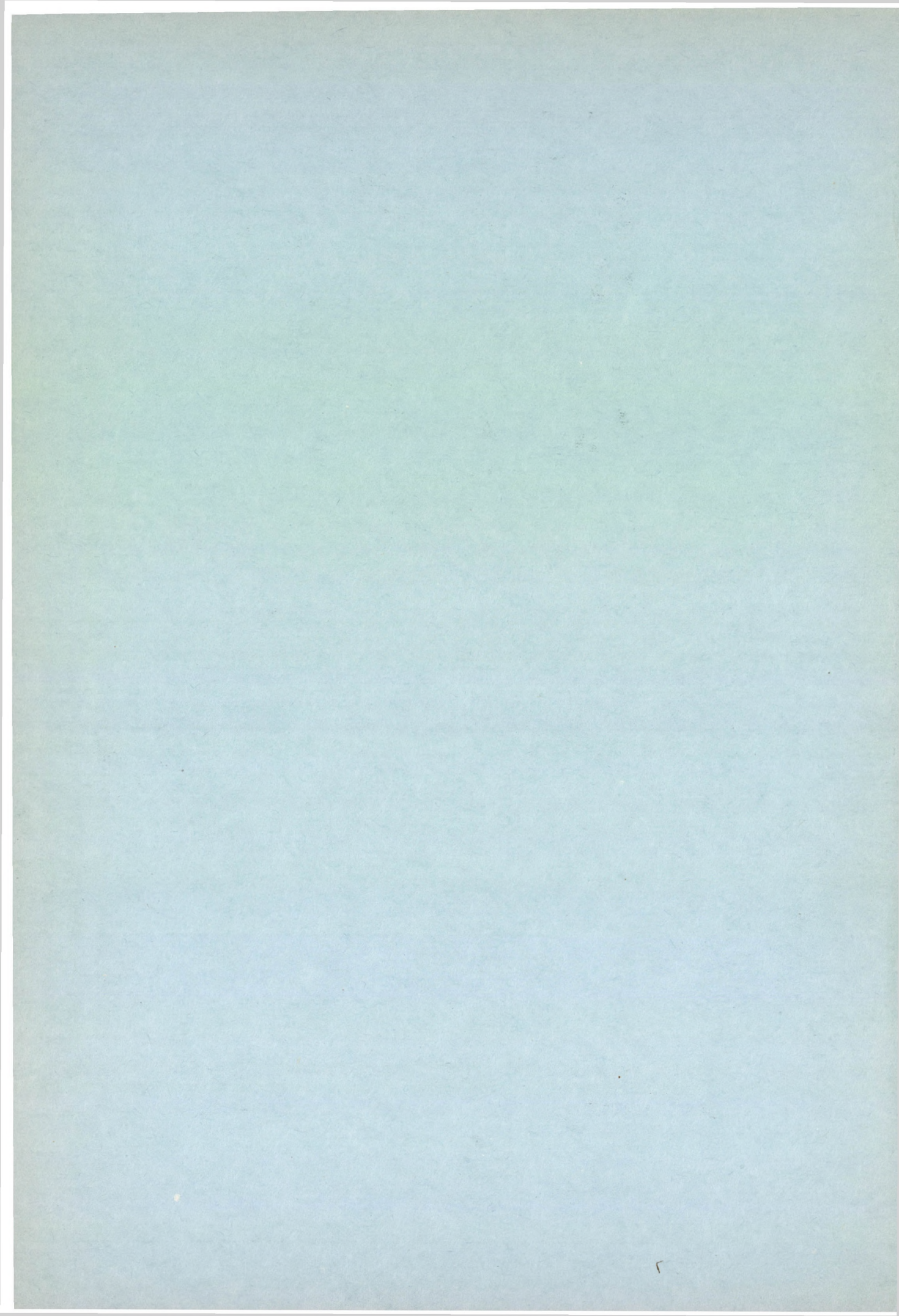
BIBLIOGRAPHY OF PUBLICATIONS - ATOMKI 1977

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ - АТОМКИ 1977

A PUBLIKÁCIÓK BIBLIOGRÁFIÁJA - ATOMKI 1977

MTA
ATOMMAG KUTATÓ INTÉZETE
DEBRECEN
1978.

9



BIBLIOGRAPHY OF PUBLICATIONS - ATOMKI 1977
 БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ - АТОМКИ 1977
 A PUBLIKÁCIÓK BIBLIOGRÁFIÁJA - ATOMKI 1977

CONTENTS
 СОДЕРЖАНИЕ
 TARTALOM

	Page number Номер страницы Oldal szám
INTRODUCTION ВВЕДЕНИЕ BEVEZETÉS	2 3 4
SUBJECT INDEX ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ TÁRGYI INDEX	5
SCIENTIFIC PUBLICATIONS НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓK	6
	Serial number Порядковый номер Sorszám
Articles Статьи Cikkek	1 - 90 6
Dissertations Диссертации Disszertációk	91 - 100 28
Diploma works Дипломные работы Diplomamunkák	101 - 107 31
Edited works and others Редакционные работы и разное Szerkesztett munkák és egyebek	108 - 109 33
AUTHOR INDEX АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ SZERZŐI INDEX	34
CONTRIBUTING AUTHORS FROM OTHER INSTITUTIONS ВНЕИНСТИТУТСКИЕ АВТОРЫ NEM INTÉZETI SZERZŐK	36

INTRODUCTION

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

The present publication gives the list of the scientific papers published in 1977, 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 Reaction
- II. Nuclear Spectroscopy, Nuclear Structure.
Nuclear Atomic Physics
- 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 второму номеру "ATOMKI Közlemények".

В настоящей библиографии перечисляются работы появившиеся за 1977.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, структура ядра.
Ядерная атомная физика.
- 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./

BEVEZETÉS

Ez a többnyelvű bibliográfia az intézet kutatóinak előző évi publikációit tartalmazza. Évenként jelenik meg az ATOMKI Közlemények 2. számának mellékleteként.

Az 1977-ban megjelent tudományos publikációkat az alábbi csoportosítás szerint sorolja fel:

TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓK:

Cikkek
Disszertációk
Diplomamunkák
Szerkesztett munkák és egyébek.

A címek minden csoporton belül a publikáció első szerzője szerinti betűrendben következnek egymás után.

A tájékozódás megkönnyítésére tárgyköri csoportosítást is tartalmaz a bibliográfia a következő osztályozás szerint:

- I. Magreakciók vizsgálata
- II. Magspektroszkópia, magszerkezet.
Nukleáris atomfizika
- III. Magfizikai műszerek és módszerek
fejlesztése
- IV. Magfizikai módszerek és a radioaktivitás
alkalmazása más tudományokban
- V. Egyéb tárgykörök.

Végül szerzői index és a nem intézeti szerzők cimlistája zárja be a bibliográfiát.

/A közleményekből különlenyomatot, vagy egyéb másolatot, a Könyvtárunkhoz, vagy a szerzőkhöz címzett kérésekre, a lehetőségek szerint, szívesen küldünk./

SUBJECT INDEX
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
TÁRGYI INDEX

- I. INVESTIGATION OF NUCLEAR REACTIONS**
ИССЛЕДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ
MAGREAKCIÓK VIZSGÁLATA
- 19, 30, 33, 35, 44, 45, 46,
82, 92
- II. NUCLEAR SPECTROSCOPY, NUCLEAR STRUCTURE.**
NUCLEAR ATOMIC PHYSICS
ЯДЕРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ, СТРУКТУРА ЯДРА.
ЯДЕРНАЯ АТОМНАЯ ФИЗИКА
MAGSPEKTROSKÓPIA, MAGSZERKEZET.
NUKLEÁRIS ATOMFIZIKA
- 10, 14, 23, 24, 27, 32, 40, 48, 49, 50,
51, 52, 53, 54, 57, 60, 62, 63, 65, 66,
67, 68, 69, 70, 88, 90, 102, 107
- III. DEVELOPMENT OF NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS**
РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТОВ И МЕТОДОВ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ
MAGFIZIKAI MŰSZEREK ÉS MÓDSZEREK FEJLESZTÉSE
- 6, 7, 9, 15, 20, 21, 22, 26, 31, 55, 56,
58, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 89, 93, 95,
98, 100, 105
- IV. APPLICATION OF NUCLEAR AND RADIOACTIVE METHODS IN**
OTHER SCIENCES
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ И РАДИОАКТИВНОСТИ
В ДРУГИХ НАУКАХ
MAGFIZIKAI MÓDSZEREK ÉS A RADIOAKTIVITÁS ALKALMAZÁSA
MÁS TUDOMÁNYOKBAN
- 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 25, 34, 36, 37,
38, 39, 41, 64, 71, 80, 81, 83, 84, 85,
86, 94, 96, 99, 106
- V. OTHER SUBJECTS**
ИНЫЕ ТЕМАТИКИ
EGYÉB TÁRGYKÖRÖK
- 4, 5, 16, 17, 18, 28, 29, 42, 43, 47, 59,
61, 78, 79, 87, 91, 97, 101, 103, 104, 108,
109

SCIENTIFIC PUBLICATIONS
НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ
TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓK

ARTICLES
СТАТЬИ
CIKKEK

1. BACSÓ J. X-ray emission analysis and its application in the different fields of science and technology. (Review.)
Рентгеноэмиссионный анализ и его применение в различных областях науки и техники (Обзор.)
ATOMKI Közlemények, 19, 157-168 (1977).
НОВОСТИ ИАИ (Интератоминструмент) 17-21 (1977) №.2.
In Russian, Русск., Oroszul.
2. BACSÓ J.
KIS VARGA M.
PALÓCZ A. Trace element analysis of fish-meals by X-ray emission analysis.
Микроэлементный анализ рыбьей муки применением рентгено-эмиссионного спектрометра.
Hallisztek nyomelemvizsgálata röntgen-emissziós analizissel.
Izotóptechnika, 20, 118-124 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
3. BALOGH K.
RAKOVITS Z. K-Ar ages of some Miocene volcanites from North-East Hungary.
Аргоновый возраст некоторых миоценовых вулканических пород Северо-Восточной Венгрии.
ÉK-Magyarország néhány miocén vulkanitjának K-Ar kora.
Magyar Állami Földtani Intézet Évi Jelentése az 1974.évről, 471-476 (1976).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
4. BERECZ I.
BOHÁTKA S.
GÁL J.
PAÁL A. Quadrupole mass spectrometer of 1-300 a.m.u. mass range.
Квадрупольный масс-спектрометр, работающий в диапазоне 1-300 а.е.м.
1-300 a.t.e. tömegtartományban működő kvadrupól tömegspektrométer.
ATOMKI Közlemények, 19, 123-134 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.

5. BERECZ A.
BOHÁTKA S.
JENEI S.
LANGER G.
- Investigations on developing a quadrupol mass spectrometric blood-gas analyser. (From our workshop and laboratory.)
- Исследования по развитию квадрупольного масс-спектрометрического кровь-газ-анализатора. (По мастерским и лабораториям.)
- Vizsgálatok kvadrupól tömegspektrométeres vérgázanalizátor kifejlesztésére. (Műhelyünkből-laboratóriumunkból.)
- ATOMKI Közlemények, 19, 461-466 (1977).
- In Hungarian, Венг., Magyarul.
6. BERECZ I.
KISS A.
KOLTAY E.
PAPP I.
SZALAY, A./S./
DŽMURAN, R.
- Construction of the stack insulators and acceleration tube. Elements used in the 5 MV Van de Graaff of ATOMKI.
- Конструкция изоляционной колонны и ускорительной трубки электростатического ускорителя на 5 МэВ в АТОМКИ.
- Revue de Physique Appliquée, 12, 1511-1518 (1977).
- In English, Англ., Angolul.
7. BERECZ I.
KISS A.
KOLTAY E.
PAPP I.
SZALAY, A./S./
DŽMURAN, R.
- Glass insulator elements of the 5 MV Van de Graaff accelerator of ATOMKI.
- Стеклянные изоляционные элементы электростатического ускорителя на 5 МэВ в АТОМКИ.
- ATOMKI Közlemények, 19, 379-396 (1977).
- In English, Англ., Angolul.
8. BERÉNYI D.
- Electron spectroscopy in the family of the various spectroscopic techniques.
- Место электронной спектроскопии среди разных методов спектроскопии.
- XX. Colloquium Spectroscopicum Internationale VIIth International Conference on Atomic Spectroscopy, Prague (Czechoslovakia) Augustus 30-September 7 1977.
- Vol.1. Prague, 1977, Statni Pedagogické Nakladatelstvi. pp.239-252. 24 cm.
- In English, Англ., Angolul.

9. BERÉNYI D. Fundamentals of the ESCA method and its recent results.
 Метод ЕСХА и его новые результаты.
 Az ESCA módszer alapjai és legújabb eredményei.
 A kémia újabb eredményei. 35. köt. Szerk. Csákvári B. Budapest, 1977, Akadémiai K. pp.71-169. 21 cm.
 In Hungarian, Венг., Magyarul.
10. BERÉNYI D. Investigations into inner shell ionization processes in accelerators in ATOMKI. (Review.)
 Исследование ионизации внутренней оболочки на ускорителях в АТОМКИ. (Обзор.)
 АТОМКИ Közlemények, 19, 143-156 (1977).
 In English, Англ., Angolul.
11. BERÉNYI D. Recent applications of electron spectroscopy.
 Современные применения электронной спектроскопии.
 Advances in Electronics and Electron Physics, 42, 55-111 (1976).
 In English, Англ., Angolul.
12. BERÉNYI D. Solid state surface testing methods. (Review.)
 Методы исследования поверхности твердых тел. (Обзор.)
 Szilárdtest-felületek vizsgálati módszerei. (Irodalmi összefoglalás.)
 АТОМКИ Közlemények, 19, 63-77 (1977).
 In Hungarian, Венг., Magyarul.
13. BERÉNYI D. KISS I. KOLTAY E. SEIF EL-NASR, S. SARKADI L. VÉGH J. Investigations on the in-depth concentration distribution of Zn in an Al sample by the proton-induced X-ray emission method.
 Исследования глубинного распределения концентрации Zn в пробе Al методом анализа рентгеновских лучей, вызванных протонами.
 Zn ötvözőelem mélységi koncentrációeloszlásának vizsgálata proton-indukált röntgenemissziós módszerrel, aluminium mintában.
 A "Magfizikai módszerek alkalmazása az iparban" Találkozó (Kecskemét, 1977.augusztus 14-16.)
 Izotóptechnika, 20, 336-338 (1977).
 In Hungarian, Венг., Magyarul.

14. BERTINI, R.
JOLY, S.
MERDINGER, J. C.
ANTONY, M. S.
KISS A.
KNIPPER, A.
- The lowest five levels of ^{25}Na : Lifetime, spin and transition strength measurements
Пять самых низких уровней в ядре ^{25}Na : измерения времён жизни, спинов, переходных силностей.
Nuclear Physics, 283A, 64-76 (1977).
In English, Англ., Angolul.
15. BÍBOK GY.
GÁL J.
- A high accuracy live time corrector for X-ray analyser.
Корректор мёртвого времени большой точности для анализатора рентгеновского излучения.
Nagy pontosságú élőidő-korrektor Röntgenemissziós analizátorokhoz.
ATOMKI Közlemények, 19, 365-372 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
16. BOHATKA S.
- Investigation of the characteristics of the quadrupole mass filter.
Изучение параметров квадрупольного фильтра масс.
A kvadrupól tömegszűrő jellemzőinek vizsgálata.
ATOMKI Közlemények, 19, 201-222 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
17. BOHATKA S.
- The quadrupole mass spectrometer.
Квадрупольный масс-спектрометр.
A kvadrupól tömegspektrométer.
ATOMKI Közlemények, 19, 1-43 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
18. BOHATKA S.
BERECZ I.
TREMMELE J.
HARGITTAI I.
- Combined quadrupole mass spectrometric and electron diffraction experiment for molecular structure determination.
Комбинированный квадрупольный масс-спектрометрический и электронографический эксперимент для исследования молекулярных структур.
Proceedings of the VIIth International Vacuum Congress and the 3rd International Conference on Solid Surfaces of the International Union for Vacuum Science, Technique and Applications, September 12-16, 1977, Vienna, Austria. Eds.: R. Dobrozemsky, F. Rüdenauer, F. P. Viehböck, etc. Wien, 1977, Österreichische Gesellschaft für Vakuumtechnik, Österreichische Studiengesellschaft für Atomenergie Ges. m. b. H. Technische Universität. pp. 193-196. 24 cm.
In English, Англ., Angolul.

19. CSEH J. Some problems of evaluating excitation functions.
 Некоторые проблемы обработки функций возбуждения.
 Gerjesztési függvények kiértékelésének néhány problémája.
 АТОМКИ Közlemények, 19, 45-53 (1977).
 In Hungarian, Венг., Magyarul.
20. FÉNYES T.
 FÜLE K.
 MÓRIK GY.
 NOVÁK D.
 TÁRKANYI F. Si(Li) electron spectrometer with superconducting magnet transporters.
 1. Design.
 Si(Li) спектрометр электронов со сверхпроводящими магнитными транспортерами.
 1. Планирование.
 Szupravezető-mágnes transzporteres Si(Li) elektron spektrométer. 1. Tervezés.
 АТОМКИ Közlemények, 19, 107-121 (1977).
 In Hungarian, Венг., Magyarul.
21. FÉNYES T.
 FÜLE K.
 MAHUNKA I.
 MÁTÉ Z.
 MÓRIK GY.
 NOVÁK D.
 TÁRKANYI F. Si(Li) electron spectrometer with superconducting magnet transporters. II. Technical measurement and calibration with radioactive source.
 Si(Li) спектрометр электронов со сверхпроводящими транспортирующими магнитами.
 II. Технические и "off-line" характеристики.
 Szupravezető mágnes transzporteres Si(Li) elektron spektrométer. II. Technikai és off-line bemérés.
 АТОМКИ Közlemények, 19, 187-199 (1977).
 In Hungarian, Венг., Magyarul.
22. FÉNYES T.
 URAY I. Small cyclotrons and their applications.
 1. (Review.)
 Малогабаритные циклотроны и области их применений. 1. (Обзор.)
 Kisméretű ciklotronok és alkalmazásaik. 1. (Összefoglaló közlemény.)
 Fizikai Szemle, 27, 350-356 (1977).
 In Hungarian, Венг., Magyarul.

23. FOLKMAN, F. Auger electron spectrometry of molecular
 GROENEVELD, K.O. and atomic systems in heavy ion collisions
 MANN, R. Спектрометрия оже-электронов из молекуляр
 PETERSON, R. ных и атомных систем в столкновениях с
 SCHUMANN, S. тяжелыми ионами.
 SZABÓ GY. Spektrometrie von Augerelektronen nach
 Schwerionenkollisionen in molekularen und
 atomaren Systemen.
 XX. Colloquium Spectroscopicum
 Internationale.
 VIIth International Conference on Atomic
 Spectroscopy, Prague (Czechoslovakia),
 Augustus 30-September 7, 1977. Prague
 1977, Statni Pedagogické Nakladatelstvi.
 Abstract 241. p. 27. 29 cm.
 In German, Нем., Németül.
24. FRISCHKORN, H.J. Beam-gas electron spectroscopy with a
 ROSICH, D. cylindrical spectrometer.
 SZABÓ GY. Электронная спектроскопия пучка и газа
 GROENEVELD, K.O. цилиндрическим спектрометром.
 Beam-Gas Elektronenspektroskopie mit einem
 Zylinderspektrometer.
 Jahresbericht 1976. Frankfurt/M., 1977,
 Institut für Kernphysik der Johann Wolfgang
 Goethe Universität. pp. 79-80. 30 cm.
 (IKF-36).
 In German, Нем., Németül.
25. GAUDETTE, H.E. Radiometric age of plutonic rocks in
 KOVACH A. relation to "Acadian" deformation. S.W.
 FAIRBAIRN, H.W. Maine and S.E. New Hampshire, U.S.A.
 HUSSEY, A.M. II. Радиометрический возраст интрузивных пород
 в связи с "АКАДИАН" деформации, Ю-З. Мейн
 и С.-В. Нью-Хампшайр, С.Ш.А.
 Variations in isotopic abundances of
 strontium, calcium and argon and related
 topics.
 M.I.T. (Massachusetts Institute of
 Technology) Geochronology Laboratory 21st
 progress report for 1974-1976. Cambridge
 Mass., 1977, pp. 94-104. 28 cm.
 In English, Англ., Angolul.

26. GAL J.
BÍBOK GY. Pile-up rejector circuit for X-ray spectrometers.
Инспектор наложения для спектрометра рентгеновского излучения.
Pile-up-eliminátor áramkör röntgenemissziós analizátorhoz.
ATOMKI Közlemények, 19, 373-378 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
27. GYARMATI B. Description of the collective motion of the nucleus with the generator co-ordinate method. (Review.)
Описание коллективного движения атомного ядра методом генераторных координат. (Обзор.)
Az atommag kollektív mozgásainak leírása a generátor-koordináták módszerével. (Összefoglaló közlemény.)
ATOMKI Közlemények, 19, 421-430 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
28. HERTELENDI E.
LAKATOS T.
SULIK B. Thyristor controlled continuous and periodic temperature regulators for furnaces. (From our workshop and laboratory.)
Регуляторы температуры печей в периодическом и постоянном режиме работы на тиристорах. (По мастерским и лабораториям.)
Kemencehőmérséklet szakaszos és folyamatos szabályozása tirisztorokkal. (Műhelyünkből-laboratóriumunkból.)
ATOMKI Közlemények, 19, 321-326 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
29. HERTELENDI E.
PINTÉR G. Gas circulating pump with vibrating piston. (From our workshop and laboratory.)
Соленоидальный насос с вибрирующим поршнем для циркуляции газа. (По мастерским и лабораториям.)
Rezgődugattyús gázcirkuláltató szivattyú. (Műhelyünkből, laboratóriumunkból.)
ATOMKI Közlemények, 19, 315-319 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.

30. JUHASZ K.
LOVAS R.G. Computer program for multi-channel resonance states.
Программа для резонансных состояний многоканальных систем.
ATOMKI Közlemények, 19, 223-227 (1977).
In English, Англ., Angolul.
31. KISS I.
KOLTAY E.
BORNEMISZA-
PAUSPERTL P. Modified extraction geometry in a radio-frequency ion source.
Модификация системы вытягивания высоко-частотного ионного источника.
Revue de Physique Appliquée, 12, 1481-1488 (1977).
In English, Англ., Angolul.
32. KISS A.
KOLTAY E.
NYAKÓ B.
SZABÓ GY. The mean life of the excited state at 3590 keV in ^{10}B .
Время жизни возбужденного состояния 3590 кэВ ядра ^{10}B .
Известия Академии Наук СССР, серия физическая, 41, 1975-1978 (1977).
In Russian, Русск., Oroszul.
33. KISS A.
KOLTAY E.
SZABÓ GY.
VÉGH L. Levels of ^{10}B from the $^9\text{Be}(p, \alpha_2 \gamma)^6\text{Li}$ and $^9\text{Be}(p, p)^9\text{Be}$ Reactions at $E_p=2.56$ MeV.
Исследование уровней ядра ^{10}B в реакциях $^9\text{Be}(p, \alpha_2 \gamma)^6\text{Li}$ и $^9\text{Be}(p, p)^9\text{Be}$ при $E_p=2.56$ МэВ.
Nuclear Physics, 282A, 44-52 (1977).
In English, Англ., Angolul.
34. KIS VARGA M.
BACSÓ J. Determination of Ni and Cu content of steel and pig iron samples by Si(Li) X-ray spectrometer.
Определение содержания Ni и Cu в стальных и железных образцах с помощью рентгеновского спектрометра.
II. Совещание по использованию новых ядерно-физических методов для решения научно-технических и народнохозяйственных задач Дубна, 1-4 Декабря 1975 г. Дубна, 1976, ОИЯИ (Объединенный Институт Ядерных Исследований.) pp.87-92. (Д14-9779).
In English, Англ. Angolul.

35. KOLTAY E.
CSEH J.
SOMORJAI E. Levels of ^{28}Si from (α, α) and (α, γ) reactions.
Изучение возбужденных состояний ^{28}Si в реакциях (α, α) и (α, γ)
Тезисы докладов XXVII. совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, Ташкент, 22-25 Марта 1977 г. Ленинград, 1977, Изд.во "Наука". p.184. 22 см.
In Russian, Русск., Oroszul.
36. KOVACH A.
FAIRBAIRN, H.W.
HURLEY, P.M.
BASEI, M.A.S.
CORDANI, U.G. Reconnaissance geochronology of basement rocks from the Amazonas and Maranhão basins in Brazil.
Разведочная геохронология фундамента бассейнов Амазонаса и Маранао в Бразилии.
Precambrian Research, 3, 471-480 (1976).
Variations in isotopic abundances of strontium, calcium and argon and related topics. M.I.T. (Massachusetts Institute of Technology) Geochronology Laboratory 21st progress report for 1974-1976. Cambridge, Mass., 1977, pp. 146-149. 28 см.
In English, Англ., Angolul.
37. KOVACH A.
HURLEY, P.M.
FAIRBAIRN, H.W. Preliminary Rb/Sr whole rock dating of basement rocks from the Coast Range, Southern Caribbean Mountains, Venezuela.
Предварительное Rb-Sr датирование валовых проб пород фундамента края кост Рейнж, Ю.Кариббиан, Венезуэла.
Variations in isotopic abundances of strontium, calcium and argon and related topics. M.I.T. (Massachusetts Institute of Technology) Geochronology Laboratory 21st progress report for 1974-1976. Cambridge, Mass., 1977, pp. 143-145. 28 см.
In English, Англ., Angolul.
38. KOVACH A.
HURLEY, P.M.
FAIRBAIRN, H.W. Rb-Sr whole rock age determinations of the Dedham granodiorite, Eastern Massachusetts.
Rb-Sr датирование валовых проб гранодиорита окр. Дэдэм, Восточный Массачусеттс.
American Journal of Science, 277, 905-912 (1977).
Variations in isotopic abundances of strontium, calcium and argon and related topics. M.I.T. (Massachusetts Institute of Technology) Geochronology Laboratory 21st progress report for 1974-1976. Cambridge, Mass., 1977, pp. 61-69. 28 см.
In English, Англ., Angolul.

39. KOVACH A.
HURLEY, P.M.
FAIRBAIRN, H.W. Rb-Sr whole rock dating of metamorphic events in the Iglesias Complex, Venezuelan Andes.
Rb-Sr датирование валовых проб и периоды метаморфизма в комплекс Иглезиас, Венесуэлан Андэс.
Journal of Geology, 85, 372-377 (1977).
Variations in isotopic abundances of strontium, calcium and argon and related topics. M.I.T. (Massachusetts Institute of Technology) Geochronology Laboratory 21st progress report for 1974-1976. Cambridge, Mass., 1977, pp.106-112. **28 cm.**
In English, Англ., Angolul.
40. KÖVÉR A. Inner shell ionization research in the Institute of Nuclear Research in Debrecen, Hungary.
Исследование ионизации внутренней оболочки в Институте ядерных исследований, г. Дебрецен, Венгрия.
Proceedings of the International Conference on Particle Induced X-Ray Emission and its Analytical Applications, Lund, Sweden, August 23-26, 1976.
Nuclear Instruments and Methods, 142, 5-8 (1977).
In English, Англ., Angolul.
41. KÖVÉR L.
UJHELYI CS.
BERÉNYI D.
VARGA D.
KADÁR I.
KÖVÉR A.
MILLER J. Photoelectron spectroscopic investigation of oxidized platinum surfaces.
Фотоэлектрон-спектроскопические исследования окисленных платинных поверхностей.
Platina felületi oxidációjának vizsgálata fotoelektron-spektroszkópiai módszerrel.
A "Magfizikai módszerek alkalmazása az iparban" Találkozó (Kecskemét, 1977. augusztus 14-16.)
Izotóptechnika, 20, 363-367 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.

42. LA VOPA, P.
PAAL A.
WALDNER, F. Connecting a digital plotter with a PDP 11/45 under RSX-11/D monitor.
Соединение цифрового плоттера к PDP 11/45 с помощью RSX-11/D монитора.
Bari, 1977, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. 16 p. 24 cm. (INFN/TC-77/2)
In English, Англ., Angolul.
43. LOVAS R. Exotic atoms. (Review.)
Экзотические атомы (Обзор.)
Egzotikus atomok. (Összefoglaló közlemény.)
Fizikai Szemle, 27, 168-173 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
44. LOVAS R.G. Fluctuations in the Lane potential and (p,n) transitions to anti-analogue states.
Флуктуации в потенциале Лейна и (p,n) переходы в антианалоговые состояния.
Physics Letters, 71B, 16-18 (1977).
In English, Англ., Angolul.
45. LOVAS R.G. Improved coupled-channel treatment of the (d,n) threshold effect.
Улучшенное описание эффекта (d,n) порога в модели связанных каналов.
Nuclear Physics, 285A, 198-204 (1977).
In English, Англ., Angolul.
46. LOVAS R. Shell-model-like description of giant multipole resonances. (Review.)
Описание гигантских мультипольных резонансов оболочечно-образной моделью (Обзор.)
Multipólus óriásrezonanciák héjmodell szerű leírása. (Összefoglaló közlemény.)
ATOMKI Közlemények, 19, 253-272 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
47. LÖKÖS S. "Only one line is true" detector for digital parallel lines.
"Только одна линия верна"-детектор для цифровых параллельных линий.
Electronic Engineering, 49, 29 (1977) No. 587.
In English, Англ., Angolul.

48. MANN, R. K-Auger electron spectra of light atoms induced by heavy ion impact. Determination of mean impact parameter from the broadening of the Auger-line.
 FOLKMANN, F.
 GROENEVELD, O.
 SZABÓ GY.
 SCHNEIDER, D.
 STOLTERFOHT, N. К-оже спектры лёгких атомов из мишени, возбужденных столкновениями тяжелых ионов. Определение среднего значения параметра столкновений из расширения оже-линий.
 K-Augerspektren leichter Targetatome nach Anregung durch Schwerionenstoss. Bestimmung mittlerer Stossparameter aus Rückstossverbreitung von Target-Augerlinien.
 Jahresbericht 1976, Darmstadt, 1977, GSI (Gesellschaft für Schwerionenforschung), p. 111. 28 cm. (GSI-J-1-77).
 In German, Нем., Németül.
49. MANN, R. Auger electron emission produced in atomic collisions with projectile of UNILAC.
 FOLKMANN, F.
 PETERSON, R.
 SCHUMANN, S.
 SZABÓ GY.
 GROENEVELD, K.O. Эмиссия оже-электронов из столкновений атомов с пучком ЮНИЛАК.
 Elektronenemission bei atomaren Stößen mit Projektilen des UNILAC.
 Frühjahrstagung Mainz, 28. Febr.-5 März, 1977.
 Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, 12, 487-488 (1977) Abstract.
 In German, Нем., Németül.
50. MANN, R. Auger electron emission from target ions under heavy ion impact after molecular dissociation.
 FOLKMANN, F.
 PETERSON, R.
 SZABÓ GY.
 GROENEVELD, K.O. Эмиссия оже-электронов из ионов мишени при облучении тяжелыми ионами после молекулярной диссоциации.
 1977 Spring Meeting, Washington, D.C., April 25-28, 1977.
 Bulletin of the American Physical Society, 22, 610 (1977). Abstract.
 In English, Англ., Angolul.

51. MANN, R. Auger electrons produced by Coulomb
FOLKMANN, F. explosion in heavy ion bombardement of
PETERSON, R. molecules.
SZABÓ GY. Эмиссия оже-электронов при кулоновском
GROENEVELD, K.O. взрыве молекул, бомбардированных тяжелыми
ионами.
Augerelektronen bei Coulombexplosion von
Molekülen nach Bombardement mit
Schwerionen.
Frühjahrstagung Mainz, 28 Febr.-5 März,
1977.
Verhandlungen der Deutschen Physikalischen
Gesellschaft, 12, 494 (1977). Abstract.
In German, Нем., Németül.
52. MANN, R. Auger spectroscopy with heavy ion beam
FOLKMANN, F. of UNILAC.
PETERSON, R. Электронная спектроскопия на пучке тяжелых
SZABÓ GY. ионов ЮНИЛАК.
GROENEVELD, K.O. Augerelektronenspektroskopie nach Beschuss
mit Schwerionen des UNILAC.
Jahresbericht 1976, Frankfurt/M., 1977.
Institut für Kernphysik der Johann Wolfgang
Goethe Universität. pp.76-77. 28 cm.
(IKF-36).
In German, Нем., Németül.
53. MANN, R. Coulomb explosion seen from Auger lines
FOLKMANN, F. in heavy ion bombardement of C, N and O
PETERSON, R. containing molecules.
SZABÓ GY. Наблюдение кулоновского взрыва по оже-
GROENEVELD, K.O. линиям C, N и O содержащих молекул, облу-
ченных тяжелыми ионами.
Abstracts of the Xth International
Conference on the Physics of Electronic
and Atomic Collisions (ICPEAC), Paris,
21-27 July, 1977. Vol. 1. Paris, --,
Commissariat a L'Energie Atomique.
pp. 188-189.
In English, Англ., Angolul.

4. MANN, R.
FOLKMANN, F.
PETERSON, R.
SZABÓ GY.
GROENEVELD, K. O. Strong molecular effects in K-Auger electron emission induced by heavy ion impact from C, N and O.
Сильные молекулярные эффекты в эмиссиях K-орбитальных электронов из атомов C, N и O, возбужденных тяжелыми ионами.
Starke molekulare Einflüsse auf schwerioneninduzierte K-Auger-Elektronen von C, N und O.
Jahresbericht 1976, Frankfurt/M., 1977, Institut für Kernphysik der Johann Wolfgang Goethe Universität. p. 77. 28 cm. (IKF-36).
In German, Нем., Németül.
55. MEDVECZKY L. Fast neutron fluence measurement with solid state nuclear track detectors.
Измерение флюэнты быстрых нейтронов при помощи твердотельных трековых детекторов.
Gyors neutronok fluensének a mérése szilárdtest nyomdetektorokkal.
"77 Sugárvédelmi továbbképző tanfolyam, Dobogókő, 1977. március 30 - április 1. Előadáskivonatok. Bp., 1977, Eötvös Loránd Fizikai Társulat Sugárvédelmi Szakcsoportja. p.12. 23 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.
56. MEDVECZKY L. International intercomparisons with solid state nuclear track detectors (ALRIT and INFIT).
Международное сравнительное измерение твердотельными трековыми детекторами (АЛРИТ и ИНФИТ).
Nemzetközi összehasonlító mérés szilárdtest nyomdetektorokkal (ALRIT és INFIT).
Izotóptechnika, 20, 319-325 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
57. MÉSZAROS S.
UJHELYI CS.
BERÉNYI D.
VARGA D. A new critical study of the internal bremsstrahlung spectrum from ^{35}S .
Новое критическое исследование внутреннего тормозного излучения ^{35}S .
Nuclear Physics, 281A, 207-212 (1977).
In English, Англ., Angolul.

58. MORAVECZ L.
VARGA D. Electrostatic field measurements in connection with the development of an ESCA equipment. (From our workshop and laboratory.)
Измерение электростатического поля в связи с разработкой ЭСХА прибора. (По мастерским и лабораториям.)
Elektrosztatikus térmérések ESCA berendezés fejlesztésével kapcsolatban. (Műhelyünkben laboratóriumunkból.)
ATOMKI Közlemények, 19, 87-93 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
59. MÓRIK GY.
MOSOLYGÓ J. Fast pneumatic rabbit-system for a neutron generator.
Быстрая пневмопочта для нейтронного генератора.
Gyors pneumatikus csőposta neutrongenerátorhoz.
ATOMKI Közlemények, 19, 135-142 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
60. NYAKÓ B.
SZABÓ GY.
KISS Á. Programme for computing $F(\tau)$ function for the determination of lifetimes in DSA measurements.
Программа для расчета функции $F(\tau)$ для определения времен жизни возбужденных состояний ядер.
 $F(\tau)$ program magállapot-élettartam meghatározására szolgáló Doppler-eltolódásos kísérletek kiértékeléséhez.
ATOMKI Közlemények, 19, 327-334 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
61. PRINS, C.M.
SZÉKELY G. A PDP-11 system as a host in a communication link with a PDP-8.
Система на PDP-11 для управления линией связи с PDP-8.
ATOMKI Közlemények, 19, 229-233 (1977).
In English, Англ., Angolul.

62. SARKADI L. Inner shell excitations of atoms by ion-atom collision. (Review.)
 Возбуждения внутренних оболочек атома при столкновении ионов с атомами, (Обзор.
 Atomi belső héj gerjesztések ion-atom ütközés útján. (Összefoglaló közlemény.)
 ATOMKI Közlemények, 19, 273-282 (1977).
 In Hungarian, Венг., Magyarul.
63. SARKADI L. Half-life systematics of the radioactive nuclides. Part 2. The diagrams.
 TÖRÖK I. Систематика периодов полураспада радиоактивных ядер. 2. Часть. Диаграммы.
 ATOMKI Közlemények, 19, 283-314 (1977).
 In English, Англ., Angolul.
64. SAMSONI Z. Applicability of emission spectrography in agrochemical investigations and soil sciences.
 Возможности применения эмиссионной оптической спектроскопии в агрохимических исследованиях.
 Az emissziós szinképelemzés alkalmazási lehetőségei a talajtani és agrokémiai vizsgálatokban.
 Magyar Kémikusok Lapja, 31, 612-620 (1976)
 In Hungarian, Венг., Magyarul.
65. SCHADER, J. Angular dependence of X-ray from Ne-Al collision.
 SZABÓ GY. Угловая зависимость рентгеновских лучей в Ne-Al столкновениях.
 GROENEVELD, K.O. Winkelabhängige Röntgenstrahlung bei Ne-Al-Stößen.
 Jahresbericht 1976. Frankfurt/M., 1977
 Institut für Kernphysik der Johann Wolfgang Goethe Universität. p.86-87.28 cm. (IKF-36).
 Abstract.
 Frühjahrstagung Mainz, 28 Febr. - 5 März 1977. Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, 12, 493-494 (1977) Abstract.
 In German, Нем., Németül.

56. SCHLENK B.
BERÉNYI D.
RICZ S.
VALEK A.
HOCK G.
- Electron impact L-shell ionization in the bombarding energy region from 300 to 600 keV.
- Ионизация L-оболочки электронным ударом энергии 300-600 кэВ.
- Journal of Physics "B" Atomic and Molecular Physics, 10, 1303-1308 (1977).
- In English, Англ., Angolul.
67. SCHLENK B.
BERÉNYI D.
RICZ S.
VALEK A.
HOCK G.
- Inner-shell ionization by electrons in the 300-600 keV region.
- Ионизация внутренней оболочки электронным ударом энергии 300-600 кэВ.
- Acta Physica Hung., 41, 159-163 (1976).
- In English, Англ., Angolul.
68. SEVIER, K.D.
FOLKMANN, F.
GROENEVELD, K.O.
MOKLER, P.M.
SCHADER, J.
SZABÓ GY.
- Energy and yield dependence of projectile X-rays on target thickness.
- Энергия и интенсивность рентгеновского излучения бомбардирующих частиц в зависимости от толщины мишени.
- Targetdickeabhängigkeit der Intensität und Energie von Projektilröntgenstrahlung.
- Jahresbericht, 1976. Frankfurt/M., 1977, Institut für Kernphysik der Johann Wolfgang Goethe Universität.
pp. 84-85. 28 cm. (IKF-36).
- In German, Нем., Németül.
69. SEVIER, K.D.
SZABÓ GY.
SCHUMANN, S.
- Production probability of K-vacancy in Ne (10 MeV) by the interaction with C-foil.
- Вероятность возникновения K-вакансий в Ne (10 МэВ) при взаимодействиях с C-фольгой.
- Bildungswahrscheinlichkeit von K-Schalenslössern in Ne (10 MeV) bei Wechselwirkung mit C-Folien.
- Jahresbericht 1976, Frankfurt/M., 1977, Institut für Kernphysik der Johann Wolfgang Goethe Universität.
pp. 82-83. 28 cm. (IKF-36).
- In German, Нем., Németül.

70. SEVIER, K.D.
SZABÓ GY.
FOLKMANN, F.
GROENEVELD, K.O.
MOKLER, P.
SCHADER, J.
- Production and decay of K-vacancy in C and Ni by bombardement with ^{12}Ar (56 MeV).
Возникновение и распад K-вакансий в ионах C и Ni при бомбардировке пучком ^{12}Ar (56 МэВ).
Bildung und Zerfall von K-Löchern bei C- und Ni-Beschuss mit ^{12}Ar (56 MeV).
Jahresbericht 1976, Darmstadt, 1977, GSI (Gesellschaft für Schwerionenforschung) p. 106. 28 cm. (GSI-J-1-77).
In German, Нем., Németül.
71. SOMOGYI GY.
- Application of a new nuclear method to uranium location measurements.
Применение новой ядерной методики в измерениях для локализации месторождений урана.
Egy új nukleáris metodika alkalmazása urán-lokalizációs vizsgálatokra.
Fizikai Szemle, 27, 356-360 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
72. SOMOGYI, G./GY./
- Processing of plastic track detectors.
Переработка пластмассовых трековых детекторов.
Nuclear Track Detection, 1, 3-18 (1977).
In English, Англ., Angolul.
73. SOMOGYI, G./GY./
HUNYADI I.
KOLTAY E.
ZOLNAI L.
- On the detection of low-energy ^4He , ^{12}C , ^{14}N , ^{16}O ions in PC foils and its use in nuclear reaction measurements.
Регистрация низко-энергетических ионов ^4He , ^{12}C , ^{14}N , ^{16}O в "PC" фольгах и ее применение в измерениях ядерных реакций.
IXth International Conference on Solid State Nuclear Track Detectors, Neuherberg München, 30 September - 6 October 1976.
Nuclear Instruments and Methods, 147, 287-295 (1977).
In English, Англ., Angolul.
74. SOMOGYI, G./GY./
MEDVECZKY L.
HUNYADI I.
NYAKÓ B.
- Automatic spark counting of alpha-tracks in plastic foils.
Автоматический искровой подсчёт альфа-частиц в пластмассовых фольгах.
Nuclear Track Detection, 1, 131-138 (1977).
In English, Англ., Angolul.

75. SOMOGYI, G./GY./ SCHERZER, R. GRABISCH, K. ENGE, W. A spatial track formation model and its use for calculating etch-pit parameters of light nuclei.
 Модель пространственного образования треков и применение для вычисления параметров травленных треков лёгких ядер.
 IXth International Conference on Solid State Nuclear Track Detectors, Neuherberg/München, 30 September - 6 October 1976.
 Nuclear Instruments and Methods, 147, 11-18 (1977).
 In English, Англ., Angolul.
76. SOMOGYI GY. TÓTH-SZILAGYI M. A new technique for track visualization.
 Новая техника для наблюдения треков ядерных частиц.
 Egy új eljárás nukleáris részecske-nyomok láthatóvá tételére.
 ATOMKI Közlemények, 19, 349-364 (1977).
 In Hungarian, Венг., Magyarul.
77. SULIK B. The thyristor based medium power and low noise supply unit.
 Источник питания средней мощности с низким шумом, построенный на тиристорах.
 Közepes teljesítményű, kis zajú tirisztoros tápegység.
 ATOMKI Közlemények, 19, 55-61 (1977).
 In Hungarian, Венг., Magyarul.
78. SZABÓ GY. NYAKÓ B. KISS A. Determination of angular distribution of nuclear reactions on the basis of the investigation of gamma-line shape.
 Определение углового распределения ядерных реакций на основе исследования формы γ -линий.
 Magreakciók szögeloszlásának meghatározása γ -vonalak vizsgálata alapján.
 ATOMKI Közlemények, 19, 335-348 (1977).
 In Hungarian, Венг., Magyarul.

79. SZABÓ J.
KISS A.
SVINGOR É.
DEZSŐ Z.
- Determination of low particle concentration in waters by using laser light.
- Определение слабых концентраций частиц во воде с лазером.
- Acta Universitatis Debreceniensis de Ludovico Kossuth Nominatae, Series Physica et Chimica, 20, 71-75 (1976).
- In English, Англ., Angolul.
80. SZALAY S.
- Gas inclusions in rocks and the primordial atmosphere of the Earth.
- Газовые включения в каменных породах в первичная атмосфера земли.
- Kőzetek gáz zárványai és földünk primordiális atmoszférája.
- Magyar Tudomány, 22, 736-744 (1977).
- In Hungarian, Венг., Magyarul.
81. SZALAY S.
- Raw material requirements of atomic energy production. (Review.)
- Потребности в сырье при производстве атомной энергии. (Обзор.)
- Az atomenergia-termelés sajátos nyersanyag szükségletei. (Összefoglaló közlemény.)
- Fizikai Szemle, 27, 330-338 (1977).
- ATOMKI Közlemények, 19, 235-252 (1977).
- In Hungarian, Венг., Magyarul.
82. SZALAY, A./S./
NAIM, A.A.
- Rapid radiochemical separation of radiogold from Tl target and existence of the nuclear reaction $^{203}\text{Tl}(n, \alpha)^{200\text{m}}\text{Au}$.
- Быстрое радиохимическое разделение радиоактивного золота от Tl-мишени и существование реакции $^{203}\text{Tl}(n, \alpha)^{200\text{m}}\text{Au}$.
- Radiochemical and Radioanalytical Letters 30, 397-404 (1977).
- In English, Англ., Angolul.
83. SZALAY, A./S./
SAMSONI Z.
SIROKI Z.
EL-HYATEMY, Y.
- Micronutrient supply of the pasture lands of the Hortobágy Heath.
- Обеспечение микроэлементами пастбищ Хортобадя.
- A Hortobágy legelőterületeinek mikroelem ellátottsága.
- Agrokémia és Talajtan, 26, 95-112 (1977).
- In Hungarian, Венг. Magyarul.

84. SZÉKY-FUX V.
BACSÓ J.
KOVACS P. Application of XRF analysis for prospecting of hydrothermal mineralization.
Применение рентгенофлуоресцентного анализа при разведке гидротермального оруденения.
II.Совещание по использованию новых ядерно-физических методов для решения научно-технических и народнохозяйственных задач, Дубна, 1-4 декабря 1975 г. Дубна, 1976, ОИЯИ (Объединенный Институт Ядерных Исследований). pp.93-103. 22 см. (Д14-9779).
In Russian, Русск., Oroszul.
85. SVINGOR É. Possible applications of Rb-Sr dating. (Review.)
Возможности применения стронциевого метода определения абсолютного геологического возраста. (Обзор.)
A Rb-Sr kormeghatározási módszer alkalmazási lehetőségei. (Összefoglaló közlemény.)
АТОМКИ Közlemények, 19, 79-86 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.
86. TUREK, K.
SOMOGYI, G./GY./ A study of the possibility of measuring low neutron fluences with electrochemically etched Lexan track detector.
Исследование возможностей измерения низких флюент нейтронов при помощи электрохимически травленного Lexan-трекового детектора.
Международный симпозиум Новые Методы Индивидуальной Дозиметрии, 17-20 Мая 1977 г. Градец Кралове, ЧССР Прага, 1977, Чехословацкая Комиссия по Атомной энергии. 6/6/ p. 30 см. (ГК-54/77).
In Russian, Русск., Oroszul.
87. URAY É.
FÉLEGYHAZI A.
ORSZÁGH I-né
BERECZ I.
BOHÁTKA S.
LANGER G. Economic application of narcotic filters through regeneration by non industrial means.
Экономическое применение фильтров наркотина с помощью регенерации, осуществляемой домашними инструментами.
Narkotikum szűrők gazdaságos alkalmazása házi eszközökkel történő regenerálás segítségével.
Orvos és Technika, 15, 53-57 (1977).
In Hungarian, Венг., Magyarul.

88. URAY I.
TÖRÖK I.
BORNEMISZA-
PAUSPERTL P.
VÉGH L.
- Fast neutron induced 12^- isomeric state of ^{206}Tl .
- 12^- изомерное состояние ^{206}Tl , полученное быстрыми нейтронами.
- International Symposium on High-Spin States and Nuclear Structure, Dresden, 19-24 September 1977. Ed. L. Funke. Rossendorf bei Dresden, 1977, Akademie der Wissenschaften der DDR Zentralinstitut für Kernforschung, Bereich 2. p. 58 (Abstract). 30 cm. (ZfK-336).
- In English, Англ., Angolul.
89. VATAI E.
KÁDÁR I.
BERÉNYI D.
- Portable X-ray fluorescence analyzer.
- Переносный рентгенорадиометрический анализатор.
- Hordozható röntgenemissziós analitikai (REA) berendezés.
- A "Magfizikai módszerek alkalmazása az iparban" Találkozó (Kecskemét), 1977. augusztus 14-16.
- Izotóptechnika, 20, 394-398 (1977).
- In Hungarian, Венг., Magyarul.
90. VERTSE T.
GYARMATI B.
ТЕРТЫЧНЫЙ, Г.
ЯДРОВСКИЙ, Е.
- Microscopic and phenomenological parameters of isobaric analogue resonances.
- Микроскопические и феноменологические параметры изобар-аналоговых резонансов.
- Известия Академии Наук СССР, Серия Физическая 41, 107-113 (1977).
- In Russian, Русск., Oroszul.

DISSERTATIONS

ДИССЕРТАЦИИ

DISSZERTÁCIÓK

THESES FOR THE DOCTOR'S DEGREE /UNIVERSITY GRADE/
УНИВЕРСИТЕТСКАЯ ДОКТОРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ
EGYETEMI DOKTORI DISSZERTÁCIÓK

1. BOHÁTKA S. Investigations on the characteristics of the quadrupole mass spectrometer and its application in molecular structure determinations by gas-electron diffraction.
Изучение параметров квадрупольного фильтра масс и его применение в структурной газ-электронографии.
A kvadrupól tömegspektrométer jellemzőinek vizsgálata és alkalmazása gáz-elektron-diffrakciós molekulaszervezet vizsgálatokban.
Egyetemi doktori disszertáció.
Témavezető: Berecz I.
Debrecen, 1976, Magyar Tudományos Akadémia Atommag Kutató Intézete. 160 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.
92. CSEH J. Investigation of excited states in ^{28}Si by elastic scattering of alpha particles on ^{24}Mg .
Изучение возбуждённых состояний ^{28}Si при упругом рассеянии альфа-частиц на ядре ^{24}Mg .
A ^{28}Si gerjesztett állapotainak vizsgálata a $^{24}\text{Mg}(\alpha, \alpha)^{24}\text{Mg}$ szórási folyamatban.
Egyetemi doktori disszertáció.
Témavezető: Koltay E.
Debrecen, 1976, Magyar Tudományos Akadémia Atommag Kutató Intézete. 67 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.
93. GÁL J. Theoretical and experimental investigation of a new type of pulse shape discrimination method.
Теоретическое и экспериментальное исследование нового метода дискриминации по форме импульсов.
Egy új impulzusalak diszkriminációs módszer tulajdonságainak elméleti és kísérleti vizsgálata.
Egyetemi doktori disszertáció.
Debrecen, 1976, Magyar Tudományos Akadémia Atommag Kutató Intézete. 169 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.

94. MURÁNYI-SZELECZKY A. Hungarian food-stuffs as sources of bio-elements.
Венгерские прогобольствия как источники био-элементов.
A hazai élelmianyagok, mint bioelemforrások.
Egyetemi doktori disszertáció.
Debrecen, 1976, Magyar Tudományos Akadémia Atommag Kutató Intézete. 135 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.
95. PAÁL A. Energy stabilization of Van de Graaff electrostatic accelerators.
Стабилизация энергии ускорителей типа Ван де Графа.
Van de Graaff típusu részecskegyorsítók energiastabilizálása.
Egyetemi doktori disszertáció.
Témavezető: Koltay E.
Debrecen, 1976, Magyar Tudományos Akadémia Atommag Kutató Intézete. 83 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.
96. SUDÁR-SVINGOR É. Rb-Sr geochronology of granitoid rocks in the Mecsek mountains.
Определение абсолютного возраста стронциевым методом гранитовых пород гор Мечек.
Rb-Sr kormeghatározások a Mecsek-hegység granitoid kőzetein.
Egyetemi doktori disszertáció.
Témavezető: Kovách Á.
Debrecen, 1976, Magyar Tudományos Akadémia Atommag Kutató Intézete. 95 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.
97. SZÉKELY G. Fitting experimental data with functions application of the fittings in the analysis of some nuclear spectra.
Подгонка экспериментальных данных функциями, применение подгонок в обработке нескольких ядерных спектров.
Függvények illesztése mérési adatokra, az illesztések alkalmazása néhány magfizikai spektrum kiértékelésében.
Egyetemi doktori disszertáció.
Debrecen, 1976, Magyar Tudományos Akadémia Atommag Kutató Intézete. 118 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.

98. TARKÁNYI F. Si(Li) electron spectrometer with superconducting solenoid transporters.
Si(Li) спектрометр электронов со сверхпроводящими соленоидальными транспортерами.
Szupravezető szolenoid-transzporteres Si(Li) elektron spektrométer.
Egyetemi doktori disszertáció.
Témavezető: Fényes T.
Debrecen, 1976, Magyar Tudományos Akadémia Kutató Intézete. 125 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.
99. TÓTH-SZILÁGYI M. Investigation of the sorption of cadmium, mercury and lead ions on insoluble humic acids.
Исследование сорбции ионов кадмия, свинца и ртути на нерастворимых гуминовых кислотах
Kadmium, higany, ólom ionok szorpciójának vizsgálata oldhatatlan tőzeghuminsavakon.
Egyetemi doktori disszertáció.
Témavezető: Szalay S.
Debrecen, 1975, Magyar Tudományos Akadémia Kutató Intézete. 107 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.
100. TÖRÖK I. Developments in digital electronics.
Развития в цифровой электронике.
Digitális elektronikai fejlesztések.
Egyetemi doktori disszertáció.
Debrecen, 1976, Magyar Tudományos Akadémia Kutató Intézete. 94 p. 1 mell. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.

DIPLOMA WORKS
ДИПЛОМНЫЕ РАБОТЫ
DIPLOMAMUNKÁK

101. GÁSPÁR A. Investigation of a constant fraction timing unit.
Исследование схемы временной привязки со следящим порогом.
Egy "állandó arányu" időzítési módszer vizsgálata.
Diplomaterv. (Benyújtotta a Budapest Műszaki Egyetem Híradástechnikai Tanszékéhez.)
Debrecen, 1977, Magyar Tudományos Akadémia Atommag Kutató Intézete. 46/20/ p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.
102. KIBÉDI T. Nuclear spectroscopy investigation of the nucleus ^{98}Tc .
Ядерноспектроскопическое исследование атомного ядра ^{98}Tc .
A ^{98}Tc atommag magspektroszkópiai vizsgálata.
Diplomamunka.
Témavezető: Fényes T.
Debrecen, 1977, Magyar Tudományos Akadémia Atommag Kutató Intézete. 81 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.
103. KOMLÓSSI GY. Numerical methods for the solution of Dirichlet problem.
Решение задачи Дирихлет числовыми методами.
Dirichlet-feladat megoldása numerikus módszerekkel.
Diplomamunka.
Témavezető: Varga D.
Debrecen, 1977, Magyar Tudományos Akadémia Atommag Kutató Intézete. 24/1/ p. 1 mell. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.

104. PALINKÁS B. Temperature measurement at low temperatures.
Измерение низких температур.
Hőmérsékletmérés alacsony hőmérsékleten.
Szakdolgozat.
Témavezető: Novák D.
Debrecen, 1977, Magyar Tudományos Akadémia
Atommag Kutató Intézete. 37 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.
105. SZMOLA E. Investigation of channel electron
multipliers.
Исследование каналовых умножителей.
Csatorna elektron-sokszorozók vizsgálata.
Diplomamunka.
Témavezető: Kövér Á.
Debrecen, 1977, Magyar Tudományos Akadémia
Atommag Kutató Intézete. 32 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.
106. VÉGH J. Investigation of in-depth concentration
profiles by proton-induced X-ray emission
method.
Исследования распределения элементов по
глубине образца измерением рентгеновского
излучения, вызванного протонами.
Mélységi analitikai vizsgálatok proton-
indukált röntgenemissziós módszerrel.
Diplomamunka.
Témavezető: Berényi D.
Debrecen, 1977, Magyar Tudományos Akadémia
Atommag Kutató Intézete. 40 p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.
107. ZAMBORSZKY F. Investigation of the KLL Auger group of Mg.
Исследование группы KLL оже электронов
в Mg.
A Mg KLL Auger csoportjának vizsgálata.
Diplomamunka.
Témavezető: Kádár I.
Debrecen, 1977, Magyar Tudományos Akadémia
Atommag Kutató Intézete. 57/6/ p. 30 cm.
In Hungarian, Венг., Magyarul.

EDITED WORKS AND OTHERS
РЕДАКЦИОННЫЕ РАБОТЫ И РАЗНОЕ
SZERKESZTETT MUNKÁK ES EGYEBEK

108. KOVÁCH A. et al Geochronological map of the basement of the Carpathians and of the Balkan, 1:2.500.000.
Геохронологическая карта фундамента Карпат и Балкана 1:2.500.000.
Ответственный ред.: Н.П. Семененко.
Авторы см.
Киев, 1977, НБГА (Карпато-Балканской Геологической Ассоциации), Субкомиссия по Абсолютной Геохронологии. 62x78 .
In Russian, Русск., Oroszul.
109. KOVÁCH A. et al Map of metamorphites of the Carpatho-Balkan-Dinaride area. 1:1000000.
Карта метаморфитов Карпато-Балканско-Динарской Области.
Главный ред.: Szádeczky-Kardoss E.
Budapest, 1976, Magyar Tudományos Akadémia Geokémiai Kutató Laboratóriuma, Központi Földtani Hivatal. 1 p. 4 térk. Har 78 cm.
In English, Англ., Angolul.
In Russian, Русск., Oroszul.

NOTE
ЗАМЕЧАНИЕ
MEGJEGYZÉS

- CSONGOR É. ^{85}Kr activity in the environment.
Proceedings of the International Conference on Low-Radioactivity Measurements and Applications, 6-10 October 1975, Tatranska Lomnica The High Tatras, Czechoslovakia. Bratislava, 1977, Slovenské Pedagogické Nakladateľstvo. pp 471-474. 23 cm.
See: Bibliography of Publications АТОМКИ 1976. under No. 20.
См.: Под номером 20. библиографии 1976-ого года.
Ld.: Az 1976.évi bibliográfia 20.tételét!
In English, Англ., Angolul.

AUTHOR INDEX
 АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
 SZERZŐI INDEX

Serial number Порядковый номер Sorszám	Serial number Порядковый номер Sorszám		
ANTONY, M.S.	14	JENEI S.	5
BACSO J.	1,2,34,84	JOLY, S.	14
BALOGH K.	3	JUHASZ K.	30
BASEI, M.A.S.	36	KADAR I.	41,89
BERECZ I.	4,5,6,7,18, 87	KIBEDI T.	102
BERENYI D.	8,9,10,11,12, 13,41,57,66, 67,89	KIS VARGA M.	2,34
BERTINI, R.	14	KISS A.	79
BIBOK GY.	15,26	KISS A.	6,7,14,32,33 60,78
BOHATKA S.	4,5,16,17,18, 87,91	KISS I.	13,31
BORNEMISZA- PAUSPERTL P.	31,88	KNIPPER, A.	14
CORDANI, U.G.	36	KOLTAY E.	6,7,13,31,32, 33,35,73
CSEH J.	19,35,92	KOMLOSSY GY.	103
DEZSO Z.	79	KOVACH A.	25,36,37,38, 39,108,109
DZMURAN, R.	6,7	KOVACS P.	84
EL-HYATEMY, Y.	83	KOVER A.	40,41
ENGE, W.	75	KOVER L.	41
FAIRBAIRN, H.W.	25,36,37,38, 39	LA VOPA, P.	42
FEGEGYHAZI A.	87	LAKATOS T.	28
FENYES T.	20,21,22	LANGER G.	5,87
FOLKMAN, F.	23,48,49,50, 51,52,53,54, 68,70	LOVAS R.G.	30,43,44,45, 46
FRISCHKORN, H.J.	24	LOKOS S.	47
FULE K.	20,21	MAHUNKA I.	21
GAUDETTE, H.E.	25	MANN, R.	23,48,49,50, 51,52,53,54
GAL J.	4,15,26,93	MATE Z.	21
GASPAR A.	101	MEDVECZKY L.	55,56,74
GRABISCH, K.	75	MERDINGER, J.C.	14
GROENEVELD, K.O.	23,24,48,49, 50,51,52,53, 54,65,68,70	MESZAROS S.	57
GYARMATI B.	27,90	MILLER J.	41
HARGITTAI I.	18	MOKLER, P.M.	68,70
HERTELENDI E.	28,29	MORAVECZ L.	58
HOCK G.	66,67	MOSOLYGÓ J.	59
HUNYADI I.	73,74	MORIK GY.	20,21,59
HURLEY, P.M.	36,37,38,39	MURANYI- SZELECZKY A.	94
HUSSEY, A.M.	25	NAIM, M.A.A.	82
JAPPOBCKИЙ, E.	90	NOVAK D.	20,21
		NYAKO B.	32,60,74,78
		ORSZAGH I-né	87
		PAAL A.	4,42,95
		PALOCZ A.	2

Serial number
Порядковый номер
Sorszám

Serial number
Порядковый номер
Sorszám

PAPP I.	6,7	SZABÓ J.	79
PÁLINKÁS B.	104	SZALAY, A./S./	6,7,80,81,82,83
PETERSON, R.	23,49,50,51,52,53,54	SZÉKELY G.	61,97
PRINS, C.M.	61	SZÉKELY-FUXV.	84
PINTÉR G.	29	SZMOLA E.	105
RAKOVITS Z.	3	TÁRKANYI F.	20,21,98
RICZ S.	66,67	TERTYCHNY, G.Ya.	
ROSICH, D.	24	ТЕРТЫЧНЫЙ, Г.Я.	90
SARKADI L.	13,62,63	TÓTH-	
SAMSONI Z.	64,83	SZILÁGYI M.	76,99
SCHERZER, R.	75	TÖRÖK I.	63,88,100
SCHADER, J.	65,68,70	TREMMEL J.	18
SCHLENK B.	66,67	TUREK, K.	86
SCHNEIDER, D.	48	UJHELYI CS.	41,57
SCHUMANN, S.	23,49,69	URAY É.	87
SEIF EL-NASR, S.	13	URAY I.	22,88
SEVIER, K.D.	68,69,70	VALEK A.	66,67
SIROKI Z.	83	VARGA D.	41,57,58
SOMOGYI, G./GY./	71,72,73,74,75,76,86	VATAI E.	89
SOMORJAI E.	35	VERTSE T.	90
STOLTERFOHT, N.	48	VÉGH J.	13,106
SULIK B.	28,77	VÉGH L.	33,88
SUDAR-SVINGOR É.	79,85,96	WALDNER, F.	42
SZABÓ GY.	23,24,32,33,48,49,50,51,52,53,54,60,65,68,69,70,78	ZÁMBORSZKY, F.	107
		ZOLNAI L.	73

CONTRIBUTING AUTHORS FROM OTHER INSTITUTIONS
ВНЕИНСТИТУТСКІЕ АВТОРЫ
NEM INTÉZETI SZERZŐK

- ANTONY, M. S. Centre de Recherches Nucléaires,
Université Louis Pasteur, Strasbourg,
France
- BASEI, M. A. S. Project RADAM, MME-DNPM. Geochronology
Research Center, University of São
Paulo, São Paulo, Brazil
- BERTINI, R. Centre de Recherches Nucléaires,
Université Louis Pasteur, Strasbourg,
France
- CORDANI, U. G. Geochronology Research Center, University
of São Paulo, São Paulo, Brazil
- DEZSŐ Z. Kossuth Lajos Tudományegyetem Kísérleti
Fizikai Intézete, Debrecen
- DŽMURAN, R. Nuclear Research Institute of the
Czecho-Slovakian Academy of Sciences,
Řež, Czecho-Slovakia
- EL-HYATEMY, Y. Agricultural Research Centre, Cairo,
Egypt.
- ENGE, W. Institut für Reine und Angewandte
Kernphysik, Universität Kiel, Kiel,
Bundesrepublik Deutsch
- FAIRBAIRN, H. W. Department of Earth and Planetary
Sciences, Massachusetts Institute of
Technology, Cambridge MA. U.S.A.
- FÉLEGYHÁZI A. Debreceni Orvostudományi Egyetem I.sz.
Sebészeti Klinika, Debrecen
- FOLKMAN, F. Institut für Kernphysik der Johann
Wolfgang Goethe Universität Frankfurt/M.
Gesellschaft für Schwerionenforschung,
Darmstadt
- FRISCHKORN, H. J. Institut für Kernforschung der Johann
Wolfgang Goethe Universität, Frankfurt/M
- GAUDETTE, H. E. Department of Earth Sciences University
of New Hampshire, Durham N.H. U.S.A.
- GRABISCH, K. Institut für Reine und Angewandte
Kernphysik, Universität Kiel, Kiel,
Bundesrepublik Deutsch

GROENEVELD, K.O. Inst. für Kernphysik der Johann
Wolfgang Goethe Universität, Frankfurt/M

HARGITTAI I. Magyar Tudományos Akadémia Központi
Kémia Kutató Intézete, Budapest

HURLEY, P.M. Department of Earth and Planetary
Sciences, Massachusetts Institute of
Technology, Cambridge, U.S.A.

HUSSEY, A.M. Department of Geology, Bowdoin College,
Brunswick, ME, U.S.A.

YADROVSKY, E.
ЯДРОВСКИЙ, Е. Физико-Энергетический Институт, Обнинск

JOLY, S. Centre de Recherches Nucléaires,
Université Louis Pasteur, Strasbourg,
France

KISS A. INFELOR Rendszertехnikai Vállalat,
Budapest

KNIPPER, A. Centre de Recherches Nucléaires,
Université Louis Pasteur, Strasbourg,
France

LA VOPA, P. Instituto di Fisica Nucleare, Bari
(Italy)

MANN, R. Institut für Kernphysik der Johann
Wolfgang Goethe Universität, Frankfurt/M.
Gesellschaft für Schwerionenforschung,
Darmstadt

MERDINGER, J.C. Centre de Recherches Nucléaires,
Université Louis Pasteur, Strasbourg,
France

MILLER J. Magyar Tudományos Akadémia Izotóp Inté-
zete, Budapest

MOKLER, P.M. Gesellschaft für Schwerionenforschung,
Darmstadt

MORAVECZ L. Agrártudományi Egyetem, Debrecen

NAIM, M.A.A. University of Alexandria, Shatby,
Alexandria, Egypt.

ORSZÁGH I-né Debreceni Orvostudományi Egyetem I.sz.
Sebészeti Klinika, Debrecen

PALÓCZ A. Gabonatrösz, Budapest

PETFRSON,R. Department of Physics, North Texas State University, Denton, Tx, U.S.A.

PRINS,C.M. Fysisch Laboratorium, Rijksuniversiteit, Utrecht

RAKOVITS Z. Magyar Allami Földtani Intézet, Területi Szolgálat, Debrecen

ROSICH,D. Institut für Kernforschung der Johann Wolfgang Goethe Universität, Frankfurt/M

SCHADER,J. Institut für Kernforschung der Johann Wolfgang Goethe Universität, Frankfurt/M

SCHNEIDER,D. Gesellschaft für Schwerionenforschung, Darmstadt

SCHERZER,R. Institut für Reine und Angewandte Kernphysik, Universität Kiel, Kiel, Bundesrepublik Deutsch

SCHUMANN,S. Institut für Kernphysik der Johann Wolfgang Goethe Universität, Frankfurt/M

SEIF-EL-NASR,S. High Institute of Education, Kuwait

SEVIER,K.D. Institut für Kernphysik der Johann Wolfgang Goethe Universität, Frankfurt/M
Gesellschaft für Schwerionenforschung, Darmstadt

SIROKI Z. Agrártudományi Egyetem, Debrecen

STOLTERFOHT,N. Gesellschaft für Schwerionenforschung, Darmstadt

SZABÓ J. Kossuth Lajos Tudományegyetem Kísérleti Fizikai Intézete, Debrecen

SZÉKY-FUX V. Kossuth Lajos Tudományegyetem, Ásvány és Földtani Tanszéke, Debrecen

TERTYCHNĚ,G.
ТЕРТЫЧНЫЙ,Г. Физико-Энергетический Институт, Обнинск

TREMMEI J. Magyar Tudományos Akadémia Központi Kémiai Kutató Intézete, Budapest

TUREK,K. Институт Радиационной дозиметрии АН ЧССР, Прага

URAY É. Debreceni Orvostudományi Egyetem I.sz. Sebészeti Klinika, Debrecen

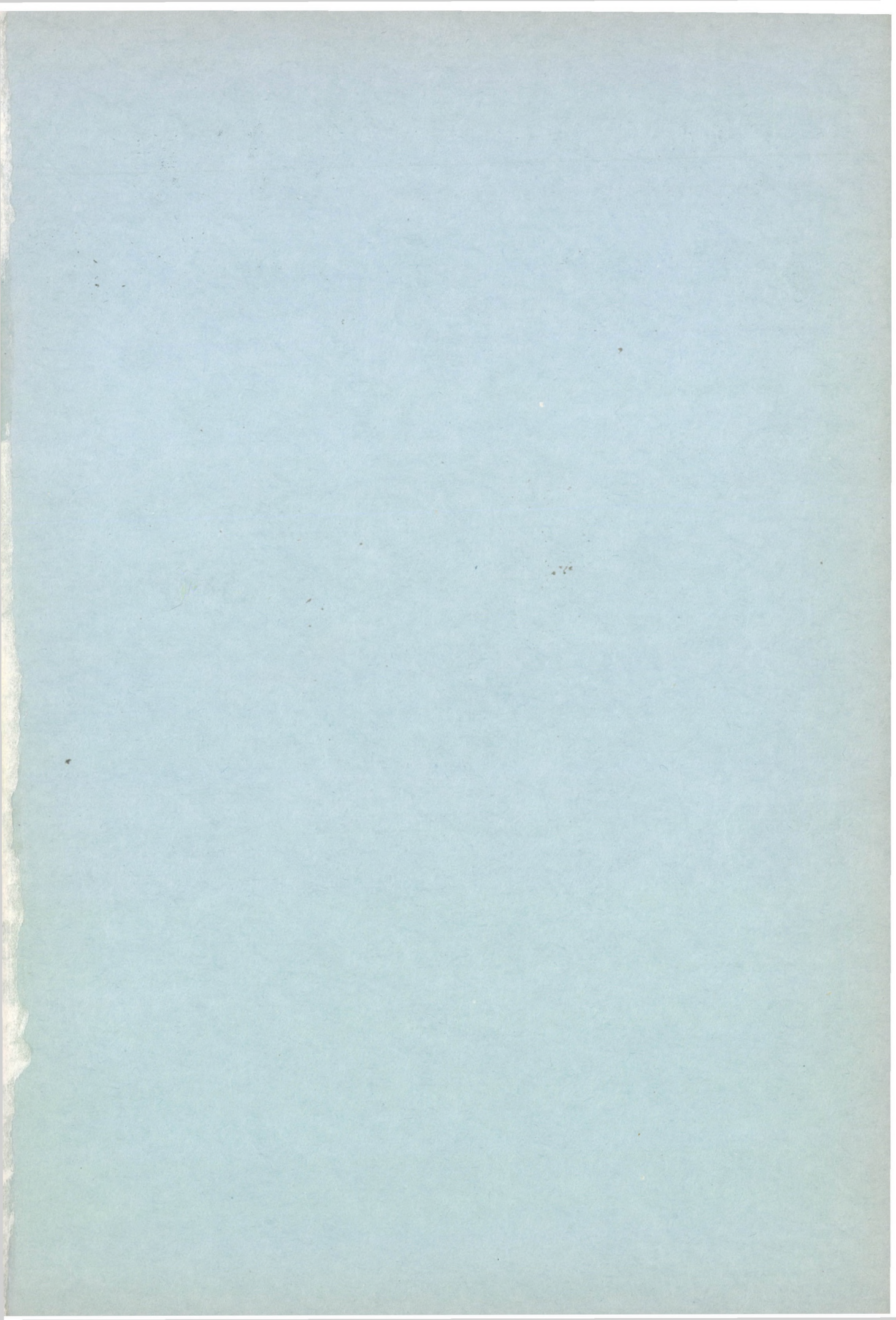
WALDNER,F. Instituto di Fisica Nucleare, Bari (Italy)

E R R A T U M

to

CONTRIBUTING AUTHORS FROM OTHER INSTITUTIONS

PETERSON,R.	Institut für Kernphysik der Johann
SCHNEIDER,D.	Wolfgang Goethe Universität, Frankfurt/M.
	Hahn-Meitner-Institut für Kernforschung,
	Berlin
STOLTERFOHT,N.	" "



SUPPLEMENT

АТОМ КІ

BULLETIN

Volume 20 Number 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

АТОМ КІ

СООБЩЕНИЯ

ТОМ 20

№ 2