

Содержание - Contents

I. ОБЩИЕ СВОЙСТВА ЯДЕР GENERAL NUCLEAR PROPERTIES

1.1. THE ONE-BOSON EXCHANGE MODEL IN TERMS OF QUARK DYNAMICS. I.Lovas МОДЕЛЬ ОДНОБОЗОННОГО ОБМЕНА НА ЯЗЫКЕ КВАРКОВОЙ ДИНАМИКИ. И.Ловаш	3
1.2. THE EFFECT OF THE $\Delta(1236)$ ON THE TWO NUCLEON PROBLEMS AND PION PRODUCTION. A.M.Green, J.A.Niskanen РОЛЬ $\Delta(1236)$ -РЕЗОНАНСА В ПРОБЛЕМЕ ДВУХ НУКЛОНОВ И ПИОНОРОЖДЕНИИ. А.М.Грин, Дж.А.Нисканен	4
1.3. НЕОДНОЗНАЧНОСТЬ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ ФАДДЕЕВА ДЛЯ ТРЕХ НУКЛОНОВ В МОДЕЛИ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ. В.Н.Ефимов NONUNIQUENESS OF SOLUTIONS OF THE FADDEEV EQUATIONS FOR THREE NUCLEONS IN THE BOUNDARY-CONDITION MODEL. V.N.Efimov.	5
1.4. TWO CENTER PROBLEM WITH SEPARABLE POTENTIALS. J.Revai ПРОБЛЕМА ДВУХ ЦЕНТРОВ С СЕПАРАБЕЛЬНЫМИ ПОТЕНЦИАЛАМИ. Я.Ревай	6
1.5. РАСЧЕТ НИЗКОЛЕЖАЩИХ УРОВНЕЙ МНОГОНУКЛОННЫХ ЯДЕР МЕТОДОМ УГЛОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ. А.М.Горбатов CALCULATION OF LOW-LYING LEVELS OF THE MANY-NUCLEON NUCLEI BY THE METHOD OF ANGULAR POTENTIAL FUNCTIONS. A.M.Gorbato	7
1.6. О ФОРМЕ ЯДЕР В МИКРОСКОПИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ. Ю.Ф.Смирнов, Г.Ф.Филиппов ON NUCLEAR SHAPE IN THE MICROSCOPIC MODELS. Yu.F.Smirnov, G.F.Filippov.	8
1.7. SPIN AND ISOSPIN POLARIZABILITY OF NUCLEAR MATTER. J.Dabrowski СПИНОВАЯ И ИЗОСПИНОВАЯ ПОЛЯРИЗУЕМОСТЬ ЯДЕРНОЙ МАТЕРИИ. Я.Дабровски	9

I.8.	DENSITY FLUCTUATIONS AND NUCLEAR BINDING. F.Calogero ФЛУКТУАЦИИ ПЛОТНОСТИ И ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГИЯ СВЯЗИ. Ф.Калоджеро	10
I.9.	О ПОЛНОЙ ЭНЕРГИИ СВЯЗИ СФЕРИЧЕСКИХ ЯДЕР. Г.М.Ваградов, Ф.А.Гареев ON THE TOTAL BINDING ENERGY OF SPHERICAL NUCLEI. G.M.Vagradov, F.A.Gareev.	11
I.10.	ON A NEW APPROACH TO THE CALCULATION OF SHELL CORRECTION ENERGIES OF NUCLEI FROM BOUND SINGLE PARTICLE LEVELS. V.S.Ramamurthy, S.K.Kataria and S.S.Kapoor О НОВОМ ПОДХОДЕ К ВЫЧИСЛЕНИЮ ОБОЛОЧЕЧНЫХ ПОПРАВОК К ЭНЕРГИИ ЯДЕР НА ОСНОВЕ СВЯЗАННЫХ ОДНОЧАСТИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ. В.С.Рамамурти, С.К.Катарья, С.С.Капур.	12
I.11.	CAN WE OBTAIN NUCLEAR BINDING AND DEFORMATION ENERGIES IN A SELFCONSISTENT WAY WITHOUT DOING HARTREE-FOCK CALCULATIONS? M.Breck, Y.H.Chu, B.K.Jennings МОЖНО ЛИ ПОЛУЧИТЬ САМОСОГЛАСОВАННЫЕ ЭНЕРГИИ СВЯЗИ И ДЕФОРМАЦИИ ЯДЕР БЕЗ РАСЧЕТОВ ТИПА ХАРТРИ-ФОКА. М.Брэк, И.Чу, Б.К.Дженингс	13
I.12.	РАДИАЛЬНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПОТЕНЦИАЛА ОБОЛОЧЕЧНОЙ МОДЕЛИ. Э.Балаж, В.В.Пашкевич RADIAL DEPENDENCE OF THE SHELL MODEL POTENTIAL. E.Balazs, V.V.Pashkevich.	14
I.13.	КВАЗИКЛАССИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РАВНОВЕСНЫХ ФОРМ ЯДЕР. В.М.Струтинский, А.Г.Магнер, С.Р.Оффенгендэн, Т.Доссинг SEMICLASSICAL INTERPRETATION OF THE EQUILIBRIUM SHAPES OF NUCLEI. V.M.Strutinsky, A.G.Magner, S.P.Offengenden, T.Dossing	15
I.14.	QUADRUPOLE MASS PARAMETERS FROM THE ADIABATIC TIME DEPENDENT HARTREE-FOCK APPROXIMATION. D.M.Brink, M.J.Giannoni, F.Moreau, P.Quentin, D.Vautherin, M.Veneroni ВЫЧИСЛЕНИЕ КВАДРУПОЛЬНЫХ МАССОВЫХ ПАРАМЕТРОВ В АДИАБАТИЧЕСКОМ, ЗАВИСЯЩЕМ ОТ ВРЕМЕНИ, ПРИБЛИЖЕНИИ ХАРТРИ-ФОКА. Д.М.Бринк, М.Дж.Гианнони, Ф.Моро, П.Кантэн, Д.Вотрэн, М.Венерони	16
I.15.	RENORMALISATION IN THE SPHERICAL SHELL MODEL FOR THE DEFORMATION OF THE SELF-CONSISTENT FIELD. M.Harvey, I.S.Towner ПЕРЕНОРМИРОВКА В СФЕРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОБОЛОЧЕК ДЛЯ УЧЕТА ДЕФОРМАЦИИ САМОСОГЛАСОВАННОГО ПОЛЯ. М.Харви, И.С.Таунер	17

I.16. GENERATING FUNCTION AND RECURRENCE RELATIONS OF CRANKED HARMONIC OSCILLATOR WAVEFUNCTIONS. K.F.Liu, G.Ripka ПРОИЗВОДЯЩАЯ ФУНКЦИЯ И РЕКУРРЕНТНЫЕ СООТНОШЕНИЯ ДЛЯ ВОЛНОВЫХ ФУНКЦИЙ ВРАЩАЕМОГО ГАРМОНИЧЕСКОГО ОСЦИЛЛЕТОРА. К.Ф.Лью, Г.Рипка	18
I.17. THE SELF-CONSISTENT CHOICE OF THE SINGLE PARTICLE AND PAIRING PARAMETERS, AND THE CORIOLIS-ANTIPAIRING EFFECT. E.B.Balbutsev, Z.Bochnacki, M.Ploszajczak САМОСОГЛАСОВАННЫЙ ВЫБОР ОДНОЧАСТИЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ И ПАРАМЕТРОВ СПАРИВАНИЯ И ЭФФЕКТ КОРИОЛИСОВА АНТИСПАРИВАНИЯ. Е.Б.Бальбуцев, З.Бохнацки, М.Плошайчак	19
I.18. КОЛЛЕКТИВНОЕ ДВИЖЕНИЕ ПРИ БОЛЬШОЙ АМПЛИТУДЕ ДЕФОРМАЦИИ. В.М.Струтинский COLLECTIVE MOTION AT THE LARGE DEFORMATION AMPLITUDE. V.M.Strutinsky	20
II. МОДЕЛИ ЯДЕР И СТРУКТУРА СВЯЗАННЫХ СОСТОЯНИЙ NUCLEAR MODELS AND THE STRUCTURE OF NUCLEAR BOUND STATES	
II.1. SHELL-MODEL CALCULATION OF THE A=6 NUCLEI AND THE HYPOTHETICAL 11.5 MEV STATE ${}^6\text{Be}$. R.Ceuleneer, M.Erculisse, M.Gilles РАСЧЕТЫ ЯДЕР С A=6 И ГИПОТЕТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ 11,5 МЭВ В ${}^6\text{Be}$ В РАМКАХ ОБОЛОЧЕЧНОЙ МОДЕЛИ. Р.Сёленер, М.Эркулисс, М.Жилле	23
II.2. ФОРМА ЛЕГКИХ ЯДЕР В МОДЕЛИ ИЗОТРОПНОГО ОСЦИЛЛЕТОРА. В.И.Овчаренко, О.П.Павленко, Г.Ф.Филиппов SHAPE OF LIGHT NUCLEI IN THE ISOTROPIC OSCILLATOR MODEL. V.I.Ovcharenko, O.P.Pavlenko, G.F.Filippov	24
II.3. К ТЕОРИИ ОБОВЩЕННОГО СЕНЬОРИТИ И МНОГОЧАСТИЧНЫЕ СОСТОЯНИЯ В СФЕРИЧЕСКИХ ЯДРАХ. К.Бактыбаев ON THE THEORY OF GENERALIZED SENIORITY AND MANY-PARTICLE STATES IN SPHERICAL NUCLEI. K.Baktybaev	25
II.4. VARIATIONAL APPROACH OF THE CORE PLUS PARTICLE MODEL INCLUDING PAIRING INTERACTION. F.Dönau and S.Frauendorf ВАРИАЦИОННЫЙ ПОДХОД В МОДЕЛИ ОСТОВ ПЛЮС ЧАСТИЦА С ПАРНЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ. Ф.Дэнай, С.Фрауендорф	26
II.5. SPHERICAL STATES IN TRANSITIONAL NUCLEI. D.Janssen, R.V.Jolos	

СФЕРИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ В ПЕРЕХОДНЫХ ЯДРАХ. Д.Янссен, Р.В.Джолос	27
III.6. A MICROSCOPICAL CALCULATION OF THE ENERGY LEVELS OF TRANSITIONAL NUCLEI. D.Janssen, R.V.Jolos МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УРОВНЕЙ ПЕРЕХОДНЫХ ЯДЕР. Д.Янссен, Р.В.Джолос	28
III.7. SHAPE TRANSITIONS IN THE VERY NEUTRON- DEFICIENT LEAD ISOTOPES. F.R.May, V.V.Pashkevich, S.Fraendorf ПЕРЕХОДЫ С ИЗМЕНЕНИЕМ ФОРМЫ В ИЗОТОПАХ СВИНЦА С БОЛЬШИМ НЕДОСТАТКОМ НЕЙТРОНОВ. Ф.Р.Май, В.В.Пашкевич, С.Фраендорф	29
III.8. ФЕНОМЕНОЛОГИЯ РОТАЦИОННЫХ СПЕКТРОВ ЧЕТНО- ЧЕТНЫХ ДЕФОРМИРОВАННЫХ ЯДЕР. Р.Б.Бегжанов, В.М.Беленький PHENOMELOGY OF ROTATIONAL SPECTRA OF EVEN-EVEN DEFORMED NUCLEI. R.B.Begzhanov, V.M.Belenky.	30
III.9. ОПИСАНИЕ ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ С $J > 12$ В ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКТИВНОЙ ТЕОРИИ ЯДРА. А.А.Серегин DESCRIPTION OF $J > 12$ EXCITED STATES IN THE PHENOMENOLOGICAL COLLECTIVE THEORY OF NUCLEI. A.A.Seriogin	31
III.10. ОБ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДИПОЛЬНЫХ ПЕРЕХОДАХ В ДЕФОРМИРОВАННЫХ ЧЕТНО-ЧЕТНЫХ ЯДРАХ. Р.Б.Бегжанов, В.М.Беленький ON ELECTRICAL DIPOLE TRANSITIONS IN DEFORMED EVEN-EVEN NUCLEI. R.B.Begzhanov, V.M.Belenky	32
III.11. ROTATIONAL ENERGY FOR NON-AXIAL NUCLEI IN THE GENERATOR COORDINATE METHOD (GCM). D.Janssen, I.N.Mikhailov ЭНЕРГИЯ ВРАЩЕНИЯ НЕАКСИАЛЬНЫХ ЯДЕР В МЕТОДЕ ГЕНЕРАТОРНОЙ КООРДИНАТЫ. Д.Янссен, И.Н.Михайлов	33
III.12. NONADIABATIC EFFECTS IN GROUND, β - AND γ -BANDS. F.Grümmer, D.Karadjov, I.N.Mikhailov, J.Piperova НЕАДИАБАТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ОСНОВНОЙ, β - И γ - ПОЛОСАХ. Ф.Грюммер, Д.Караджов, И.Н.Михайлов, Й.Пиперова	34
III.13. DEFORMED SINGLE PARTICLE LEVEL DENSITY AND BACK-BENDING PHENOMENON. P.C.Sood and A.K.Jain ПЛОТНОСТЬ ОДНОЧАСТИЧНЫХ УРОВНЕЙ ДЕФОРМИРОВАННОГО ЯДРА И BACK-BENDING-ЭФФЕКТ. П.С.Суд. А.К.Джайн	35

II.14. A TREATMENT OF BAND CROSSING (OR GAPLESS SUPERCONDUCTIVITY). I.Hamamoto ТРАКТОВКА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПОЛОС (ИЛИ БЕСЩЕЛЕВАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ). И.Хамамото	36
II.15. ЭФФЕКТ КОРИОЛИСА АНТИСПАРИВАНИЯ В РОТАЦИОННОЙ ПОЛОСЕ, ОСНОВАННОЙ НА ВОЗБУЖДЕННОМ СОСТОЯНИИ ЧЕТНО-ЧЕТНОГО ЯДРА. Р.Х.Сафаров, Р.Г.Наэмитдинов, Л.Ш.Ходжаев THE CORIOLIS ANTIPAIRING IN THE ROTATIONAL BAND BUILT ON EVEN-EVEN NUCLEUS EXCITED STATE. R. H. Safarov, R.G.Nazmitdinov, L.Sh.Khodjaev	37
II.16. INVESTIGATION OF THE STABILITY OF THE OBLATE REGIME FOR YRAST STATES. J.Kruehlinde ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ СПЛЮСНУТОЙ ФОРМЫ ДЛЯ ИРАСТ-СОСТОЯНИЙ. И.Круэлльдинде	38
II.17. NUCLEAR SHAPES AND γ -VIBRATIONS AT HIGH SPIN. J.Meyer-Ter-Vehn ФОРМЫ ЯДРА И γ -ВИБРАЦИИ ПРИ БОЛЬШОМ СПИНЕ. И.Мейер-Тер-Вен	39
II.18. HIGH SPIN STRUTINSKY CALCULATIONS WITH A WOODS-SAXON POTENTIAL. K.Neergard, H.Toki, M.Ploszajczak, A.Faessler РАСЧЕТЫ СОСТОЯНИЙ С БОЛЬШИМ СПИНОМ ПО МЕТОДУ СТРУТИНСКОГО С ПОТЕНЦИАЛОМ ВУДСА-САКСОНА. К.Неергард, Х.Токи, М.Плошайчак, А.Фесслер.	40
II.19. ASYMMETRIC ROTOR MODEL FOR DECOUPLED BANDS AND BETA DECAY ft VALUES OF TRANSITIONAL NUCLEI. A.Faessler, H.Toki, D.Bogdan, G.Popescu. МОДЕЛЬ АСИММЕТРИЧНОГО РОТАТОРА ДЛЯ РАЗВЯЗАННЫХ ПОЛОС И ft -ВЕЛИЧИНЫ БЕТА-РАСПАДА В ПЕРЕХОДНЫХ ЯДРАХ. А.Фесслер, Г.Токи, Д.Богдан, Г.Попеску	41
II.20. E2, $\Delta K = 2$ TRANSITIONS IN ODD-MASS DEFORMED NUCLEI. V.V.Voronov E2, $\Delta K = 2$ ПЕРЕХОДЫ В НЕЧЕТНЫХ ДЕФОРМИРОВАННЫХ ЯДРАХ. В.В.Воронов	42
II.21. COMPETITION OF COUPLING SCHEMES IN ODD-MASS RARE EARTH NUCLEI. P.C.Joshi, P.C.Sood КОНКУРЕНЦИЯ СХЕМ СВЯЗИ В НЕЧЕТНЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЯДРАХ. П.С.Йоши, П.С.Суд	43
II.22. THE FRAGMENTATION OF ONE-QUASIPARTICLE STATES IN DEFORMED NUCLEI. L.A.Malov, V.G.Soloviev. ФРАГМЕНТАЦИЯ ОДНОКВАЗИЧАСТИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ В ДЕФОРМИРОВАННЫХ ЯДРАХ. Л.А.Малов, В.Г.Соловьев.	44
II.23. RELATIONS BETWEEN THE PROPERTIES OF EVEN-EVEN AND NEIGHBOURING ODD NUCLEI. L.Münchow СВЯЗЬ МЕЖДУ СВОЙСТВАМИ ЧЕТНО-ЧЕТНЫХ И СОСЕДНИХ НЕЧЕТНЫХ ЯДЕР. Л.Мюнхов	45

II.24. THE RESTRICTED DYNAMIC NUCLEAR MODEL. V.Vanagas ОГРАНИЧЕННАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЯДРА. В.Ванагас	46
II.25. МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ ВЫВОД ЯДЕРНЫХ КОЛЛЕКТИВНЫХ ГАМИЛЬТОНИАН. В.Г.Зелевинский MICROSCOPICAL DERIVATION OF COLLECTIVE NUCLEAR HAMILTONIANS. V.G.Zelevinsky.	47
II.26. СВЕРХТЕКУЧАЯ МОДЕЛЬ АТОМНОГО ЯДРА В ИНТЕРПОЛЯЦИОННОМ ВАРИАНТЕ И АЛЬФА-РАСПАД. С.Г.Кадменский, Ю.Л.Ратис, К.С.Рыбак, В.И.Фурман INTERPOLATION VERSION OF THE SUPERFLUID NUCLEAR MODEL AND ALPHA DECAY. S.G.Kadmensky, Yu.L.Ratis, K.S.Rybak, V.I.Furman.	48
III. ЯДЕРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ NUCLEAR SPECTROSCOPY	
III.1. ИЗУЧЕНИЕ ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЯДЕР ПО ПРОГРАММЕ "ЯСНАПП" НА УСТАНОВКЕ "СПИН".РАСПАД ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЯДЕР ^{152}Tb , ^{155}Tb И ^{156}Tb . И.И.Громова, Я.Коничек, Н.А.Лебедев, Б.С.Неганов, Й.Ота, В.Н.Павлов, И.Ржиковска, М.Фингер, В.И.Фоминых, В.М.Цупко-Ситников, З.Яноут INVESTIGATIONS OF ORIENTED NUCLEI ON THE "SPIN" FACILITY UNDER THE "YASNAPP" PROGRAMME. THE DECAY OF ORIENTED ^{152}Tb , ^{155}Tb AND ^{156}Tb NUCLEI. I.I.Gromova, J.Koniček, N.A.Lebedev, B.S.Neganov, J.Ota, V.N.Pavlov, J.Říkovská, M.Finger, V.I.Fominykh, V.M.Tsupko-Sitnikov, Z.Janout.	51
III.2. ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ПРОГРАММЕ ИРИС "В ЛИНИЮ". Э.Е.Берлович, Л.Х.Батист, Ю.С.Блинников, В.А.Бондаренко, В.В.Гаврилов, Ю.В.Елкин, Г.Р.Лемешко, К.А.Мезилев, Ю.Т.Миронов, Ф.В.Мороз, Ю.Н.Новиков, С.Ю.Орлов, В.Н.Пантелеев, А.Г.Поляков, В.А.Сергиенко, С.Л.Смольский, В.К.Тарасов, В.И.Тихонов, Н.Д.Шиголев FIRST RESULTS OF THE PROGRAMM IRIS "ON LINE". E.Yu.Berlovich, L.Kh.Batist, Yu.S.Blinnikov, V.A.Bondarenko, V.V.Gavrilov, Yu.V.Yelkin, G.G.Lemeshko, K.A.Mezilev, Yu.T.Mironov, F.V.Moroz, Yu.N.Novikov, S.Yu.Orlov, V.N.Panteleev, A.G.Poljakov, V.A.Sergienko, S.L.Smols'ky, V.K.Tarasov, V.I.Tikhonov, N.D.Shchigolev.	52
III.3. СТРУКТУРА ВОЗБУЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЙ ЯДРА ^{75}As . Д.С.Андреев, К.И.Ерохина, В.С.Звонов, И.Х.Лемберг STRUCTURE OF EXCITED STATES IN ^{75}As . D.S.Andreev, K.I.Erokhina, V.S.Zvonov, I.Kh.Lemberg.	53
III.4. AVERAGE RESONANCE SPECTROSCOPY IN ^{85}Y NUCLEUS. J.Piotrowski, G.Szeflinska, Z.Szeflinski and Z.Wilhelmi СПЕКТРОСКОПИЯ УСРЕДНЕННЫХ РЕЗОНАНСОВ ЯДРА ^{85}Y . Е.Пиотровски, Г.Шефлинска, З.Шефлински, З.Вильгельми	54

III.5. AVERAGE RESONANCE SPECTROSCOPY IN ^{87}Y NUCLEUS. J.Piotrowski, G.Szeflinska, Z.Szeflinski and Z.Wilhelmi СПЕКТРОСКОПИЯ УСРЕДНЕННЫХ РЕЗОНАНСОВ ЯДРА ^{87}Y . Е.Пиотровски, Г.Шефлинска, З.Шефлински, З.Вильгельми	55
III.6. AVERAGE RESONANCE SPECTROSCOPY IN ^{89}Y NUCLEUS. J.Piotrowski, G.Szeflinska, Z.Szeflinski and Z.Wilhelmi, СПЕКТРОСКОПИЯ УСРЕДНЕННЫХ РЕЗОНАНСОВ ЯДРА ^{89}Y . Е.Пиотровски, Г.Шефлинска, З.Шефлински, З.Вильгельми	56
III.7. ВЫСТРАИВАНИЕ НИЗКОЛЕЖАЩИХ СОСТОЯНИЙ ЯДЕР В РЕАКЦИЯХ РАДИАЦИОННОГО ЗАХВАТА НЕЙТРОНОВ И ПРОТОНОВ. О.И.Ехичев, Б.А.Немашкало, В.Е.Сторижко ALIGNMENT OF NUCLEAR LOW-LYING STATES AFTER RADIATION CAPTURE OF NEUTRONS AND PROTONS. О.И.Ехичев, Б.А.Немашкало, В.Е.Сторижко	57
III.8. COINCIDENCE STUDY OF SOME LOW-LYING STATES IN ^{108}Ag AND ^{110}Ag . M.Bogdanović, S.Kočki, B.Lalović, M.Radojević-Stojanović, J.Simić ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ НИЗКОЛЕЖАЩИХ СОСТОЯНИЙ ^{108}Ag И ^{110}Ag МЕТОДОМ СОВПАДЕНИЙ. М.Богданович, С.Коинчи, Б.Лалович, М.Радоевич-Стоянович, Я.Симић	58
III.9. SEARCH FOR THE EXCITED 0^+ STATE OF ^{226}Ra FED IN THE α -DECAY OF ^{230}Th . N.Kaffrell, W.Kurcewicz, E.Ruchowska, N.Tratmann, J.Żylicz ПОИСК ВОЗБУЖДЕННОГО 0^+ СОСТОЯНИЯ ЯДРА ^{226}Ra , ЗАСЕЛЯЕМОГО ПРИ α -РАСПАДЕ ^{230}Th . Н.Каффрелл, В.Курцевич, Е.Ручовска, Н.Трантманн, Я.Жилич	59
III.10. IN-BEAM γ -RAY SPECTROSCOPY ON SOME EVEN-EVEN RARE EARTH NUCLEI AND ODD-PROTON NUCLEI WITH $Z \geq 55$ AND $N \leq 88$. J.W.Mihelich, E.G.Funk, J.Fleissner, D.Rakel, F.Venezia and R.West ГАММА-СПЕКТРОСКОПИЯ НА ПУЧКЕ ЧЕТНО-ЧЕТНЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЯДЕР И ЯДЕР С НЕЧЕТНЫМ ЧИСЛОМ ПРОТОНОВ С $Z \geq 55$ И $N \leq 88$. Дж.В.Михелич, Е.Г.Функ, Дж.Флайсснер, Д.Рейкел, Ф.Венезия, Р.Уэст	60
III.11. LEVELS IN $^{147}, 149, 151\text{Nd}$ J.A.Pinston, R.Roussille, H.Börner, W.F.Davidson, H.P.Koch, K.Schrechenbach УРОВНИ ЯДЕР $^{147}, 149, 151\text{Nd}$. Дж.А.Пинстон, Р.Руссилл, Г.Бернер, В.Ф.Дэвидсон, Г.П.Кох, К.Шрехенбах	61
III.12. STRUCTURE OF ^{148}Sm STUDIED FROM THE DECAY OF ^{148}Pm . C.A.Kalfas, T.Paradellis ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ЯДРА ^{148}Sm С ПОМОЩЬЮ РАСПАДА ^{148}Pm . К.А.Калфас, Т.Параделлис	62

III.13. СХЕМЫ РАСПАДА ИЗОМЕРОВ ^{192m}Au И ^{194m}Au .	63
И.А.Романий, А.П.Ключарев, В.А.Луцик, Ю.Н.Ракивненко DECAY SCHEMES OF ISOMERS ^{192m}Au AND ^{194m}Au .	
I.A.Romany, A.P.Kliucharev, V.A.Lutsik, Yu.N.Rakivnenko	
III.14. HIGH SPIN STATES IN ^{52}Mn . V.Avrigeanu, D.Bucurescu, G.Constantinescu, E.Dragulescu, M.Ivascu, D.Pantelica and R.Teodorescu ВЫСОКОСПИНОВЫЕ СОСТОЯНИЯ ^{52}Mn . В.Авричеану, Д.Букуреску, Г.Константинеску, Е.Драгулеску, М.Ивашку, Д.Пантеликэ, Р.Теодореску	64
III.15. COLLECTIVE BANDS AND NUCLEAR SHAPES FOR PURE-J SINGLE PARTICLE STATES IN N=87 NUCLEI. P.Kleinheinz, A.M.Stefanini, M.R.Maier, R.K.Sheline, R.M.Diamond and F.S.Stephens КОЛЛЕКТИВНЫЕ ПОЛОСЫ И ФОРМА ЯДРА ДЛЯ ЧИСТЫХ ПО j ОДНОЧАСТИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ ЯДЕР С N=87. П.Кляйхайнц, А.М.Степанини, М.Р.Майер, Р.К.Шелайн, Р.М.Даймонд, Ф.С.Стенфенс	65
III.16. OBSERVATION OF A BAND BUILT UPON PROTON PARTICLE- HOLE EXCITATIONS IN ^{112}Sn . W.H.A.Hesselink, J.Bron and A.van Poelgeest НАБЛЮДЕНИЕ ПОЛОСЫ, ПОСТРОЕННОЙ НА ПРОТООННЫХ ЧАСТИЧНО-ДЫРОЧНЫХ ВОЗБУЖДЕНИЯХ ЯДРА ^{112}Sn . У.Г.А.Хесселинк, Дж.Брон, А.ван Полгест.	66
III.17. HIGH SPIN STATES IN ^{115}Sb . J.Bron. W.H.A.Hesselink, H.Bedet, A.van Poelgeest and H.Verheul ВЫСОКОСПИНОВЫЕ СОСТОЯНИЯ ЯДРА ^{115}Sb . Дж.Брон, У.Г.А.Хесселинк, Г.Бедет, А.ван Полгест, Г.Верхеул	67
III.18. HOLE-CORE COUPLING IN ^{111}In . W.H.A.Hesselink, J.Bron, P.M.A.van der Kam and A.van Poelgeest ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОСТОВА И ДЫРКИ В ^{111}In . У.Г.А.Хесселинк, Дж.Брон, Р.М.А.ван дер Кам, А.ван Полгест	68
III.19. SINGLE-HOLE STATES OF $^{203}, ^{205}\text{Tl}$. D.M.Sheppard, J.M.Davidson, H.R.Hooper, P.W.Green and G.C.Neilson ОДНОДЫРОЧНЫЕ СОСТОЯНИЯ ЯДЕР $^{203}, ^{205}\text{Tl}$. Д.М.Шеппарт, Дж.М.Дэвисон, Г.Р.Хупер, П.У.Грин, Г.К.Нильсон	69
III.20. LIFETIME AND CHARACTER OF THE K, $I^\pi = 3,3^+$ TWO- QUASIPARTICLE STATE IN ^{240}Pu . M.E.Bunker, B.S.Nielsen, J.W.Starner, C.J.Orth and R.A.Naumann ВРЕМЯ ЖИЗНИ И ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВУХКВАЗИЧАСТИЧНОГО СОСТОЯНИЯ K, $I^\pi = 3,3^+$ В ^{240}Pu . М.Е.Банкер, Б.С.Нильсен, Дж.У.Старнер, Ч.Дж.Орт, Р.А.Науманн	70

III.21. ONE- AND THREEPARTICLE ISOMERS IN THE $N = 83$ NUCLEUS ^{149}Dy . A.M.Stefanini, P.J.Daly, P.Kleinheinz and M.R.Maier ОДНО- И ТРЕХЧАСТИЧНЫЕ ИЗОМЕРЫ В ЯДРЕ ^{149}Dy С $N = 83$. А.М.Степанини, П.Дж.Дэли, П.Кляйнхайнц, М.Р.Майер	71
III.22. INVESTIGATION OF THE ^{168}Er 1094 keV ISOMERIC LEVEL FEEDING FROM THE ^{167}Er (n , gamma) REACTION J.Simic, S.Kočki, M.Stojanović, M.Bogdanović, B.Lalović ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗОМЕРНОГО УРОВНЯ 1094 кэВ В ^{168}Er , ЗАСЕЛЯЕМОГО В РЕАКЦИИ $^{167}\text{Er}(n, \gamma)$. Дж.Симић, С.Коички, М.Стојанович, М.Богдановић, Б.ЛАЛОВИЋ	72
III.23. NON-AXIAL DEFORMATION IN TRANSITIONAL NUCLEI? P.Kemnitz, L.Funke, H.Strusny, D.Venos, E.Will and G.Winter НЕАКСИАЛЬНАЯ ДЕФОРМАЦИЯ В ПЕРЕХОДНЫХ ЯДРАХ? П.Кемнитц, Л.Функе, Г.Штрусны, Д.Венос, Е.Вилл, Г.Винтер	73
III.24. DEFORMED STATES IN $^{121,123,125}\text{I}$ NUCLEI. U.Hagemann, H.-J.Keller, F.R.May, V.V.Pashkevich ДЕФОРМИРОВАННЫЕ СОСТОЯНИЯ ЯДЕР $^{121,123,125}\text{I}$. У.Хагеманн, Г.Й.Келлер, Ф.Р.Май, В.В.Пашкевич	74
III.25. TRANSITIONAL CHARACTER OF EVEN Gd AND Pt NUCLEI M.Finger, P.O.Lipas, T.Honkaranta, R.Foucher ПЕРЕХОДНЫЙ ХАРАКТЕР ЧЕТНЫХ ЯДЕР Gd И Pt М.Фингер, П.О.Липас, Т.Хонкаранта, Р.Фушер	75
III.26. THE BEHAVIOUR OF MAGNETIC DIPOLE TRANSITIONS IN ODD-MASS DEFORMED NUCLEI. W.Andrejtscheff and Zh.Zhelev ПОВЕДЕНИЕ МАГНИТНЫХ ДИПОЛЬНЫХ ПЕРЕХОДОВ В НЕЧЕТНЫХ ДЕФОРМИРОВАННЫХ ЯДРАХ. В.Андрейчев, Ж.Желев	76
III.27. QUASI-GAMMA BAND IN SOFT NUCLEI. N.Yoshikawa, O.Hashimoto, Y.Shida, M.Sakai КВАЗИГАММА-ПОЛОСА В МЯГКИХ ЯДРАХ. Н.Йошикава, О.Хашимото, Й.Шида, М.Сакай	77
III.28. ВЕРОЯТНОСТИ ГАММА-ПЕРЕХОДОВ В ЯДРЕ ^{153}Tb , Б.А.Аликов, Я.Ваврышук, Р.Ион-Михай, Т.М.Муминов, И.Холбаев GAMMA-TRANSITION PROBABILITIES IN ^{153}Tb . B.A.Alikov, Ya.Vavryschuk, R.Ion-Mikhaj, T.M.Muminov, I.Kholbaev	78
III.29. ГАММА-ГАММА УГЛОВЫЕ КОРРЕЛЯЦИИ ПРИ РАСПАДЕ ^{151}Tb . Я.Ваврышук, В.Жук, Р.Ион-Михай, Э.Крупа, Г.И.Лизурей, М.Маликов, Т.М.Муминов, В.И.Стегайлов, В.Таньска-Крупа, И.Холбаев GAMMA-GAMMA ANGULAR CORRELATIONS IN THE DECAY OF ^{151}Tb . Ya.Vavryschuk, V.Zhuk, R.Ion-Mikhaj, E.Krupa,	

G.I.Lizurej, M.Malikov, T.M.Muminov, V.I.Stegailov, V.Tanska-Krupa, I.Kholbaev.	79
III.30. MULTIPOLE MIXING RATIOS IN THE MASS 150 TRANSITIONAL REGION. W.D.Hamilton, C.A.Kalfas, M.Finger СМЕСИ МУЛЬТИПОЛЬНОСТЕЙ В ЯДРАХ ПЕРЕХОДНОЙ ОБЛАСТИ. С А ~150. У.Д.Гамильтон, К.А.Калфас, М.Фингер	80
III.31. О ФОРМЕ ЯДРА ^{136}Pr . Б.А.Аликов, Я.Ваврышук, Р.Ион-Михай, В.Г.Калинников, Т.М.Муминов, Н.З.Марупов, Р.Р.Усманов ON THE SHAPE OF THE NUCLEUS ^{136}Pr . B.A.Alikov, Ya.Vavryschuk, R.Ion-Mikhaj, V.G.Kalinnikov, T.M.Muminov, N.Z.Marupov, R.R.Uzmanov	81
III.32. ПОИСК ИЗОМЕРИИ ФОРМЫ В ИЗОТОПАХ ПОЛОНИЯ. Р.Арльт, М.Ёшь, Г.Музиоль, Г.Хайзер, Г.Хоффманн SEARCH FOR ISOMERISM OF THE SHAPE IN POLONIUM ISOTOPES. R.Arlt, M.Oesch, G.Muziol, H.Höuser, H.Hoffmann.	82
III.33. INVESTIGATION OF HEAVY NEUTRON DEFICIENT ISOTOPES. J.Ernst, R.Ibowksi, H.Machner, T.Mayer-Kuckuk, U.Seeberger ИССЛЕДОВАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ НЕЙТРОНДЕФИЦИТНЫХ ИЗОТОПОВ. Дж.Эрнст, Р.Ибовски, Г.Махнер, Т.Майер-Кукук, У.Зебергер	83
III.34. НОВЫЕ ИЗОТОПЫ Ba И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.Д.Богданов, И.Воборжил, А.В.Демьянов, В.А.Карнаухов, Л.А.Петров, А.Плохочкий, В.Г.Субботин NEW ISOTOPES OF Ba AND RARE EARTH ELEMENTS. D.D.Bogdanov, J.Voborjil, A.V.Demianov, V.A.Karnaughov, L.A.Petrov, A.Plochocki, V.G.Subbotin.	84
IV. ЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ И СТРУКТУРА ЯДРА NUCLEAR REACTIONS AND NUCLEAR STRUCTURE	
IV.1. АНАЛИЗИРУЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ В НЕУПРУГОМ РАССЕЯНИИ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ПРОТОНОВ НА ЯДРАХ $^{24},^{26}\text{Mg}$. Р.М.Ломбар, А.В.Плавко, В.И.Кудряшов ANALYZING CAPACITY IN INELASTIC POLARIZED PROTON SCATTERING ON $^{24},^{26}\text{Mg}$. R.M.Lombar, A.V.Plavko, V.I.Kudrashov.	87
IV.2. О ПРОТОННОЙ ШИРИНЕ РЕЗОНАНСНЫХ СОСТОЯНИЙ СФЕРИЧЕСКИХ ЯДЕР. Ф.А.Гареев, С.Н.Ершов, С.П.Иванова, Р.М.Ямалеев ON THE PROTON RESONANCE STATE WIDTH OF SPHERICAL NUCLEI. F.A.Gareev, S.N.Ershov, S.P.Ivanova, R.M.Jamalejev.	88
IV.3. STRENGTH FUNCTIONS FOR THE NUCLEON TRANSFER REACTIONS. L.A.Malov, V.G.Soloviev СИЛОВЫЕ ФУНКЦИИ РЕАКЦИЙ ПЕРЕДАЧИ НУКЛОНА. Л.А.Малов, В.Г.Соловьев.	89

IV.4. A GENERALIZATION OF FANO'S TREATMENT OF RESONANCE LINE SHAPES IN INELASTIC AND STRIPPING REACTIONS. G.Baur, H.Lenske, F.Osterfeld, F.Rösel, D.Trautmann ОБОБЩЕНИЕ РАССМОТРЕНИЯ ФАНО ФОРМЫ РЕЗОНАНСНЫХ ЛИНИЙ В НЕУПРУГОМ РАССЕЯНИИ И РЕАКЦИЯХ СРЫВА. Ж.Баур, Г.Ленске, Ф.Остерфель, Ф.Рёзель, Д.Траутманн	90
IV.5. РАСЧЕТ ФОРМФАКТОРОВ РЕАКЦИЙ A(d,p)B И B(p,d)A С УЧЕТОМ ОТКРЫТЫХ КАНАЛОВ. Р.М.Ямалеев, С.А.Гончаров CALCULATION OF THE FORM FACTORS OF A(d,p)B AND B(p,d)A REACTIONS INCLUDING OPEN CHANNELS. R.M.Jamalejev, S.A.Goncharov	91
IV.6. ИЗОМЕРНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В РЕАКЦИЯХ ПРОТОНОВ С ЯДРАМИ ИЗОТОПОВ КАДМИЯ. А.П.Ключарев, Е.А.Скаун ISOMERIC RATIOS IN REACTIONS OF PROTONS WITH CADMIUM ISOTOPES. A.P.Kliucharev, F.A.Skakun.	92
IV.7. X-RAY FROM (p, xn) REACTIONS. A.Berinde, C.Deberth, I.Neamu, C.Protop, N.Scintei, V.Zoran, M.Dost, S.Röhl Х-ЛУЧИ В (p,xn)РЕАКЦИЯХ. А.Беринде, С.Деберт, И.Неаму, С.Протоп, Н.Скентеи, В.Зоран, М.Дост, С.Рёль	93
IV.8. SHAPE TRANSITION EFFECTS IN Eu(p, a) REACTIONS. W.Oelert, J.V.Maher, D.A.Sink, M.J.Spisak,C.M.Cheng ПРОЯВЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ФОРМЫ ЯДРА Eu(p,a) РЕАКЦИЯХ В.Ойлерт, Дж.В.Майер, Д.А.Синк, М.Дж.Списак,К.М.Чэнг	94
IV.9. STRUCTURE OF LIGHT NUCLEI FROM TRANSFER REACTIONS WITH A POLARIZED ³ He BEAM. O.Karban, A.K.Basak, G.C.Morrison, J.M.Nelson, S.Roman ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ЛЕГКИХ ЯДЕР В РЕАКЦИЯХ ПЕРЕДАЧ С ПОЛЯРИЗОВАННЫМ ПУЧКОМ ³ He. О.Карбэн, А.К.Бейсак, Г.С.Моррисон, Дж.М.Нельсон, С.Роман	95
IV.10. СПЕКТРЫ АЛЬФА-КЛАСТЕРНЫХ СОСТОЯНИЙ ЛЕГКИХ ЯДЕР И РАССЕЯНИЕ АЛЬФА-ЧАСТИЦ. А.И.Баз', В.З.Гольдберг, К.А.Гридинев, В.М.Семенов ALPHA-CLUSTER STATE SPECTRA OF LIGHT NUCLEI AND ALPHA-PARTICLE SCATTERING. A.I.Baz', V.Z.Goldberg, K.A.Gridnev, V.M.Semenov.	96
IV.11. АЛЬФА-КЛАСТЕРНЫЕ СОСТОЯНИЯ С ВОЗБУЖДЕННЫМ ОСТОВОМ В ЯДРЕ ¹⁶ O. Ю.А.Глухов, К.В.Караджев, В.И.Манько, А.Н.Нерсесян, М.Петрашку, К.Борча, А.Баута, М.Петрович, В.Симион, Г.Войкулеску, П.Осичану, И.Лазэр, И.Михай, И.Берчану, М.Брынкуш, Ф.Кирстою, Д.Попеску, С.Галериу, Л.Избэшеску ALPHA-CLUSTERING STATES WITH THE EXCITED CORE IN ¹⁶ O . Yu.A.Glukhov, K.V.Karadjev, V.I.Man'ko,A.N.Nersesijan, M.Petrascu, K.Borca, A.Bauta, M.Petrovici, V.Simion, G.Voiculescu, P.Osicianu, I.Lazar, I.Mihai, I.Berceanu, M.Brindus, F.Cirstoin, D.Popescu, C.Galeriu, L.Izbasescu.	97

IV.12. ОБРАТНЫЕ МАКСИМУМЫ СЕЧЕНИЯ В РЕАКЦИЯХ С α -ЧАСТИЦАМИ. В.М.Лебедев, Н.С.Зеленская, А.В.Спасский, И.Б.Теплов, Л.Н.Фатеева, Т.А.Ющенко	
BACKWARD ANGLE CROSS-SECTION MAXIMA IN THE ALPHA-PARTICLE INDUCED REACTIONS. V.M. Lebedev, N.S.Zelenskaja, A.V. Spassky, I.B.Teplov, L.N.Fateeva, T.A.Ushchenko.	98
IV.13. ИЗУЧЕНИЕ УГЛОВЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ С γ -КВАНТАМИ В ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЯХ С α -ЧАСТИЦАМИ НА ЛЕГКИХ ЯДРАХ. Г.С.Гуревич, Н.С.Зеленская, А.А.Эль-Камхави, А.В.Спасский, И.Б.Теплов	
INVESTIGATION OF ANGULAR CORRELATIONS OF CHARGED PARTICLES WITH γ -RAYS IN REACTIONS OF ALPHA-PARTICLES WITH LIGHT NUCLEI. G.S.Gurevich, N.S.Zelenskaja, A.A.El-Kamkhavi, A.V.Spassky, I.B.Teplov.	99
IV.14. УРОВНИ ^{57}Mn , ВОЗБУЖДАЕМЫЕ В РЕАКЦИИ (α , p) Ю.А.Александров, М.В.Апрелев, А.Е.Антропов	
^{57}Mn LEVELS EXCITED IN (α , p) REACTION. Yu.A.Aleksandrov, M.V.Aprelev, A.E.Antrupov.	100
IV.15. ПРЕДРАВНОВЕСНЫЙ РАСПАД И СТРУКТУРА ЯДРА. П.А.Черданцев	
PREEQUILIBRIUM DECAY AND NUCLEAR STRUCTURE. P.A.Cherdantsev	101
IV.16. MASTER EQUATIONS IN NUCLEAR REACTION THEORY. V.E.Bunakov, M.M.Nesterov	
КИНЕТИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ В ТЕОРИИ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ. В.Е.Бунаков, М.М.Нестеров	102
IV.17. NON-EQUILIBRIUM STATISTICAL OPERATOR APPROACH TO RELAXATION PROCESSES IN NUCLEAR REACTIONS. R.Reif, P.Mädler, G.Røpke	
ПРОЦЕСС РЕЛАКСАЦИИ В ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЯХ В РАМКАХ МЕТОДА НЕРАВНОВЕСНОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО ОПЕРАТОРА. Р.Райф, П.Мэдлер, Г.Рёпке	103
IV.18. THEORY OF QUASI-EQUILIBRIUM REACTIONS. H.Feshbach, A.K.Kerman, S.Koonin	
ТЕОРИЯ КВАЗИРАВНОВЕСНЫХ РЕАКЦИЙ. Г.Фешбах, А.К.Керман, С.Кунин	104

V. КОМПАУНД-СОСТОЯНИЯ ЯДЕР И ГИГАНТСКИЕ РЕЗОНАНСЫ COMPOUND-STATES OF NUCLEI AND GIANT RESONANCES

V.1. ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИОННЫХ МОД НА ПЛОТНОСТЬ УРОВНЕЙ ВОЗБУЖДЕННЫХ ЯДЕР. А.И.Блохин, А.В.Игнатюк.	
VIBRATION MODE INFLUENCE ON THE LEVEL DENSITY OF EXCITED NUCLEI. A.I.Blokhin,A.V.Ignatiuk.	107

V.2. КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В МОМЕНТАХ ИНЕРЦИИ ДЕЛЯЩИХСЯ ЯДЕР. А.В.Игнатюк, М.Г.Иткис, В.Н.Околович, Г.Я.Руськина, Г.Н.Смирекин, А.С.Тишин	108
CORRELATION EFFECTS IN THE MOMENTS OF INERTIA OF FISSIONING NUCLEI. A.V. Ignatiuk, M.G. Itkis, V.N. Okolovich, G.Ya. Ruskina, G.N. Smirenkin, A.S. Tishin.	
V.3. МОМЕНТЫ ИНЕРЦИИ И КОЛЛЕКТИВНЫЕ ГИРОМАГНИТНЫЕ ОТНОШЕНИЯ КОМПАУНД-СОСТОЯНИЙ ДЕФОРМИРОВАННЫХ ЯДЕР. Г.Г.Бунатян	109
MOMENTS OF INERTIA AND COLLECTIVE GYROMAGNETIC RATIOS OF COMPOUND STATES OF DEFORMED NUCLEI. G.G. Bunatian.	
V.4. TRANSMISSION OF POLARIZED NEUTRONS WITH ENERGY UP TO 100 keV THROUGH POLARIZED ^{165}Ho - TARGET.	110
V.P. Alfimenkov, G.G. Akopian, J.Wierzbicki, A.I. Ivanenko, Yu.D. Mareev, O.N. Ovchinnikov, L.B. Pikelner, E.I. Sharapov	
ПРОПУСКАНИЕ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ НЕЙТРОНОВ С ЭНЕРГИЕЙ ДО 100 кэВ ЧЕРЕЗ ПОЛЯРИЗОВАННУЮ МИШЕНЬ ^{165}Ho . В.П.Алфименков, Г.Г.Акопян, Я.Вержбицки, А.И.Иваненко, Ю.Д.Мареев, О.Н.Овчинников, Л.Б.Пикельнер, Э.И.Шарапов	
V.5. НЕУПРУГОЕ РАССЕЯНИЕ НЕЙТРОНОВ И СТРУКТУРА НЕЙТРОННЫХ РЕЗОНАНСОВ. В.И.Попов	111
INELASTIC SCATTERING OF NEUTRONS AND NEUTRON RESONANCE STRUCTURE. V.I. Popov.	
V.6. ПОЛНЫЕ α -ШИРИНЫ НЕЙТРОННЫХ РЕЗОНАНСОВ В ОБЛАСТИ $A \approx 100$. А.Антонов, Н.Балабанов, Ю.М.Гледенов, Пак Хон Чер, Ю.П.Попов	112
TOTAL ALPHA-WIDTHS OF NEUTRON RESONANCES IN NUCLEAR REGION $A \approx 100$. A.Antonov, V.Balabanov, Yu.M.Gledenov, Pak Hong Choll, Yu.P.Popov.	
V.7. ИССЛЕДОВАНИЕ $^{235}\text{U}(n, \gamma f)$ ПРОЦЕССА И γ -ПЕРЕХОДЫ МЕЖДУ ВЫСОКОВОЗБУЖДЕННЫМИ СОСТОЯНИЯМИ КОМПАУНД-ЯДРА. З.Длоугы, Й.Криштяк, Ц.Пантелейев	113
INVESTIGATION OF THE $^{235}\text{U}(n, \gamma f)$ PROCESS AND GAMMA- TRANSITIONS BETWEEN HIGH EXCITED STATES OF THE COMPOUND NUCLEUS. Z.Dlouhy, J.Kristiak, Ts.Panteleev.	
V.8. ОЦЕНКА ВЕЛИЧИН $\Gamma_{\gamma f}$ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕАКЦИИ $(n, \gamma a)$. В.А.Втиурин, Ю.П.Попов	114
ESTIMATION OF $\Gamma_{\gamma f}$ VALUES USING THE RESULTS OF THE $(n, \gamma a)$ REACTION INVESTIGATION. V.A.Vtiurin, Yu.P.Popov.	
V.9. СВОЙСТВА ВТОРИЧНЫХ ГАММА-ПЕРЕХОДОВ В РЕАКЦИИ $^{167}\text{Er}(n, \gamma)^{168}\text{Er}$.Л.Алдеа, Ф.Бечварж, Я.Гонзатко, Т.Стадников, С.А.Тележников	

PROPERTIES OF SECONDARY GAMMA-TRANSITIONS IN THE $^{167}\text{Er}(n,\gamma)^{168}\text{Er}$ REACTION. L.Aldea, F.Bečvař, J.Honzatko, T.Stadnikov, S.A.Telezhnikov.	115
V.10. ПРОВЕРКА СТАТИСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ В РЕАКЦИИ $^{167}\text{Er}(n,\gamma)^{168}\text{Er}$ Л.Алдеа, Ф.Бечварж, Я.Гонзатко, В.Матейчук, С.А.Тележников CHECK-UP OF THE STATISTICAL MODEL IN THE $^{167}\text{Er}(n,\gamma)^{168}\text{Er}$ REACTION. L.Aldea, F.Bečvař, J.Honzatko, V.Mateichuk, S.A.Telezhnikov.	116
V.11. POSSIBLE K -DEPENDENCE OF RADIATIVE TRANSITION PROBABILITIES FROM NEUTRON RESONANCES. P.Giacobbe, M.Stefanon ВОЗМОЖНАЯ К-ЗАВИСИМОСТЬ ВЕРОЯТНОСТЕЙ РАДИАЦИОННЫХ ПЕРЕХОДОВ ИЗ НЕЙТРОННЫХ РЕЗОНАНСОВ. П.Жакобе, М.Стеванон	117
V.12. BINDING ENERGIES OF VALENCY NUCLEON STATES. K.Abrahams ЭНЕРГИИ СВЯЗИ СОСТОЯНИЙ С ВАЛЕНТНЫМ НУКЛОНОМ К.Абрахамс	118
V.13. THE FINE STRUCTURE OF THE GAMOW-TELLER GIANT RESONANCE AND INTERPRETATION OF BETA-DELAYED NEUTRON SPECTRA. H.V.Klapdor ТОНКАЯ СТРУКТУРА ГИГАНТСКОГО РЕЗОНАНСА ГАМОВА- ТЕЛЛЕРА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СПЕКТРОВ БЕТА- ЗАПАЗДЫВАЮЩИХ НЕЙТРОНОВ. Г.В.Клапдор.	119
V.14. THE EFFECT OF ISOSCALAR AND ISOVECTOR FORCES ON THE PROPERTIES OF GIANT RESONANCES. S.I.Fedotov, V.G.Soloviev, Ch.Stoyanov,A.I.Vdovin ВЛИЯНИЕ ИЗОСКАЛЯРНЫХ И ИЗОВЕКТОРНЫХ СИЛ НА СВОЙСТВА ГИГАНТСКИХ РЕЗОНАНСОВ. С.И.Федотов, В.Г.Соловьев, Ч.Стоянов, А.И.Вдовин.	120
V.15. ON THE ROLE OF THE ANHARMONICITY IN THE SEMIMICROSCOPIC DESCRIPTION OF MULTIPOLE GIANT RESONANCES. G.Kyrchev, L.A.Malov, V.G.Soloviev О РОЛИ АНГАРМОНИЧНОСТИ В ПОЛУМИКРОСКОПИЧЕСКОМ ОПИСАНИИ МУЛЬТИПОЛЬНЫХ ГИГАНТСКИХ РЕЗОНАНСОВ. Г.Кырчев, Л.А.Малов, В.Г.Соловьев	121
V.16. TRANSLATION-INVARIANT MODEL OF E1-RESONANCE STATE IN NUCLEI. N.I.Pyatov, D.I.Salamov ТРАНСЛЯЦИОННО-ИНВАРИАНТНАЯ МОДЕЛЬ Е1-РЕЗОНАНСА В ЯДРАХ. Н.И.Пятов, Д.И.Саламов	122
V.17. ELECTROMAGNETIC TRANSITIONS IN ODD-A DEFORMED NUCLEI AT INTERMEDIATE AND HIGH EXCITATION ENERGIES. S.V.Akulichiev, L.A.Malov ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПЕРЕХОДЫ НЕЧЕТНЫХ ДЕФОРМИРОВАННЫХ ЯДЕР В ОБЛАСТИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ И ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ ВОЗБУЖДЕНИЯ. С.В.Акулиничев, Л.А.Малов	123

V.18. THE NATURE OF THE E1 STRENGTH FUNCTION ANOMALY. L.P.Csernai, J.Zimányi ПРИРОДА АНОМАЛИИ Е1 СИЛОВОЙ ФУНКЦИИ. Л.П.Чернаи, Я.Зимани	124
V.19. ВОЗБУЖДЕНИЕ ГИГАНТСКИХ РЕЗОНАНСОВ В НОВОЙ ПОСТАНОВКЕ ЭКСПЕРИМЕНТА (СВЕРХТОНКАЯ МИШЕНЬ В ЭЛЕКТРОННОМ НАКОПИТЕЛЕ). Б.Б.Войцеховский, В.Г.Зелевинский, Д.М.Николенко, С.Г.Попов, В.Н.Ротаев, Д.К.Топорков GIANT RESONANCE EXCITATION UNDER THE NEW EXPERIMENTAL PERFORMANCE (SUPER-THIN TARGET IN ELECTRON STORAGE). B.B.Voitsekhovsky, V.G.Zelevinsky, D.M.Nikolenko, S.G.Popov, V.N.Rotaev, D.K.Toporkov	125
V.20. ГИГАНТСКИЙ ДИПОЛЬНЫЙ РЕЗОНАНС НА ПЕРЕХОДНЫХ ЯДРАХ С $A \approx 100, 150, 190$. С.Н.Беляев, А.М.Горячев, Г.Н.Залесный, В.А.Семенов GIANT DIPOLE RESONANSE IN TRANSITIONAL NUCLEI WITH $A = 100, 150, 190$. S.N.Beliaev, A.M.Goriachev, G.N.Zalesny, V.A.Semenov	126
V.21. RADIATIVE CAPTURE MACHANISMS IN THE GIANT RESONANCE REGION. G.Longo, G.Reffo, F.Saporetti МЕХАНИЗМ РАДИАЦИОННОГО ЗАХВАТА В ОБЛАСТИ ГИГАНТСКИХ РЕЗОНАНСОВ. Дж.Лонго, Дж.Реффо, Ф.Сапоретти	127
V.22. МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК Е2- И М1-РЕЗОНАНСОВ. И.Н.Борзов, С.П.Камерджиев MICROSCOPIC CALCULATIONS OF E2 AND M1 RESONANCE INTEGRAL CHARACTERISTICS. I.N.Borzov, S.P.Kamerdziev	128
V.23. CALCULATION OF GIANT QUADRUPOLE RESONANCE IN ^{238}U . L.A.Malov, V.O.Nesterenko, V.G.Soloviev РАСЧЕТ ГИГАНТСКОГО КВАДРУПОЛЬНОГО РЕЗОНАНСА В ЯДРЕ ^{238}U . Л.А.Малов, В.О.Нестеренко, В.Г.Соловьев	129
V.24. GIANT OCTUPOLE RESONANCES IN DEFORMED NUCLEI. L.A.Malov, V.O.Nesterenko, V.G.Soloviev ГИГАНТСКИЕ ОКТУПОЛЬНЫЕ РЕЗОНАНСЫ В ДЕФОРМИРОВАННЫХ ЯДРАХ. Л.А.Малов, В.О.Нестеренко, В.Г.Соловьев	130
V.25. ON COMPRESSIONAL OSCILLATIONS OF NUCLEI. S.F.Semenko О ЯДЕРНЫХ КОЛЕБАНИЯХ СЖАТИЯ. С.Ф.Семенко	131
V.26. EVALUATION OF THE CROSS-SECTION FOR RESONANT ABSORPTION OF GAMMA-RAYS IN THE PRESENCE OF INTENSE PHOTON FIELDS. M.Petraşcu ОЦЕНКА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ РЕЗОНАНСНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ГАММА-ЛУЧЕЙ В ПРИСУТСТВИИ ИНТЕНСИВНЫХ ФОТОННЫХ ПОЛЕЙ. М.Петрашку	132

VI. ДЕЛЕНИЕ ЯДЕР, РЕАКЦИИ С ТЯЖЕЛЫМИ ИОНАМИ NUCLEAR FISSION, HEAVY ION INDUCED REACTIONS

- VI.1. A STUDY OF THE $^{10}\text{B}(^{10}\text{B},\alpha)^{16}\text{O}$ REACTION.
F.Ajzenberg-Selove, R.R.Betts, D.J.Crozier
ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ $^{10}\text{B}(^{10}\text{B},\alpha)^{16}\text{O}$. Ф.Айзенберг-Селов,
Р.Р.Беттс, Д.Д.Кроэзер 135
- VI.2. RESONANCE AT $E_{cm} = 12.9$ MEV IN THE $^{12}\text{C}(^{16}\text{O},n)^{27}\text{Si}$
REACTION. P.Taras, G.Rao, B.Hass, J.C.Merdingier,
S.Landsberger, P.Paradis, R.Lecomte, S.Monaro
РЕЗОНАНС ПРИ ЭНЕРГИИ 12,9 МЭВ В РЕАКЦИИ $^{12}\text{C}(^{16}\text{O},n)^{27}\text{Si}$
П.Тарас, Г.Рао, Б.Хасс, Д.К.Мердингер, С.Ландсбергер,
П.Парадис, Р.Лекомт, С.Монаро 136
- VI.3. THE PHENOMENON OF HIGH-SPIN SELECTIVITY OF
HEAVY-ION COMPOUND REACTIONS AND APPLICATIONS
TO DETERMINATION OF CRITICAL ANGULAR MOMENTA
AND TO SPECTROSCOPY. H.V.Klapdor, H.Reiss,
G.Rosner, H.Willmes
ЯВЛЕНИЕ ВЫСОКОСПИНОВОЙ СЕЛЕКТИВНОСТИ
В КОМПАУНД-РЕАКЦИЯХ, ВЫЗЫВАЕМЫХ ТЯЖЕЛЫМИ
ИОНАМИ, И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
КРИТИЧЕСКОГО МОМЕНТА И СПЕКТРОСКОПИИ.
Г.В.Клапдор, Х.Рейсс, Г.Рознер,
Х.Виллмес 137
- VI.4. ON THE IMPORTANCE OF MANY PARTICLE REACTIONS
FOR 'DEEP-INELASTIC' EVENTS. R.Ost, N.E.Sanderson,
J.B.A.England, B.R.Fulton, G.C.Morrison
О ВАЖНОСТИ МНОГОЧАСТИЧНЫХ РЕАКЦИЙ ДЛЯ
ГЛУБОКОНЕУПРУГИХ ПРОЦЕССОВ. Р.Ост, Н.Е.Сандерсон,
Дж.Б.А.Ингланд, Б.Р.Фултон, Г.К.Моррисон 138
- VI.5. ВЫДЕЛЕНИЕ КАНАЛА СЛИЯНИЯ В РЕАКЦИЯХ С ТЯЖЕЛЫМИ
ИОНАМИ. Г.Н.Афанасьев, М.Б.Добромыслов, Ким Ынг Пхунг
THE DEFINITION OF THE FUSION CROSS-SECTION FOR
THE HEAVY ION REACTIONS. G.N.Afanasiev,
M.B.Dobromyslov, Kim Eung Poong. 139
- VI.6. ПЛОТНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НУКЛОНов И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
МЕЖДУ СЛОЖНЫМИ ЯДРАМИ В ФОРМАЛИЗМЕ ПЛОТНОСТИ
ЭНЕРГИИ. Я.И.Делчев, И.Ж.Петков, Е.К.Марчев
NUCLEON DENSITY DISTRIBUTION AND INTERACTION BETWEEN
COMPLEX NUCLEI IN THE FRAMEWORK OF THE ENERGY
DENSITY FORMALISM. Ya.I.Deichev, I.G.Petkov,
E.K.Marchev. 140
- VI.7. NONADIABATICAL EFFECTS IN THE INTERACTION OF
COMPLEX NUCLEI. R.V.Jolos, V.P.Permyakov, G.Schulz
НЕАДИАБАТИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ВО ВЗАИМОДЕЙСТВИИ
СЛОЖНЫХ ЯДЕР. Р.В.Джолос, В.П.Пермяков, Г.Шульц 141
- VI.8. ЭФФЕКТЫ НЕАДИАБАТИЧНОСТИ ПРИ НЕУПРУГОМ РАССЕЯНИИ
ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ. Ю.А.Глухов, В.И.Манько, Б.Г.Новаккий,
А.А.Оглоблин, С.Б.Сакута, Д.Н.Степанов, В.И.Чуев, Д.Вольфарт,
Г.У.Герш, Д.Грамболе, Ю.Мёэннер, Г.И.Томас, Е.Хенчел

NONADIABATICAL EFFECTS IN INELASTIC SCATTERING OF HEAVY IONS. Yu.A.Glukhov, V.I.Man'ko, B.G.Novatsky, A.A.Ogloblin, S.B.Sakuta, D.N.Stepanov, V.I.Chujev, D.Vol'fart,G.U.Gersh, D.Grambolje, Yu.Merzner, G.I.Thomas, E.Khenchel	142
VII.9. DE-EXCITATION PROCESSES OF THE COMPOUND NUCLEUS INVESTIGATED BY A CHARGED PARTICLE- γ CORRELATION METHOD. M.A.Deleplanque, C.Gerschel, J.F.Mayault, D.Paya, N.Perrin, L.Valentin ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАСПАДА СОСТАВНОГО ЯДРА МЕТОДОМ КОРРЕЛЯЦИИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ. М.А.Дельпланк, К.Гершель, Ж.Ф.Майо, Д.Пайя, Н.Перрен, Л.Валентин	143
VII.10. FEEDING TIMES AND LIFETIMES OF YRAST LEVELS IN Hf NUCLEI. B.Bochev, S.Iliev, P.Kalpakchieva, S.A.Karamian, T.Kutsarova, E.Nadjakov, Yu.Tz.Oganesian, Ts.Venkova ВРЕМЕНА ЗАСЕЛЕНИЯ И ВРЕМЕНА ЖИЗНИ ИРАСТ-УРОВНЕЙ В ЯДРАХ Hf. Б.Бочев, С.Илиев, Р.Калпакчиева, С.А.Карамян, Т.Кутзарова, Е.Наджаков, Ю.Ц.Оганесян, Ц.Венкова	144
VII.11. HEAVY ION TRANSFER TO NUCLEI FAR FROM STABILITY. G.T.Hickey, A.F.Zeller, D.C.Weisser, G.M.Crawley, N.Shikazono, T.R.Ophel, D.F.Hebbard, J.Cerny РЕАКЦИИ ПЕРЕДАЧИ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ, ПРИВОДЯЩИЕ К ОБРАЗОВАНИЮ ЯДЕР, УДАЛЕННЫХ ОТ ЛИНИИ СТАБИЛЬНОСТИ. Г.Т.Хики, А.Ф.Целлер, Д.С.Вайссер, Г.М.Кроли, Н.Шиказоно, Т.Р.Офель, Д.Ф.Хеббард, И.Черни	145
VII.12. NEW APPROACH TO THE SPONTANEOUS FISSION. O.Dumitrescu НОВЫЙ ПОДХОД К СПОНТАННОМУ ДЕЛЕНИЮ. О.Думитреску . . .	146
VII.13. PLUTONIUM-CURIUM FISSION ISOMER POPULATION THROUGH He-3 INDUCED REACTIONS IN THE 22-31 MEV ENERGY RANGE. E.Bodo, I.Vilcov, N.Vilkov, D.Galeriu, D.Poenaru ЗАСЕЛЕНИЕ ДЕЛЯЩИХСЯ ИЗОМЕРОВ ПЛУТОНИЯ-КЮРИЯ С ПОМОЩЬЮ РЕАКЦИЙ, ВЫЗЫВАЕМЫХ ГЕЛИЕМ-3 С ЭНЕРГИЕЙ 22-31 МЭВ. Е.Бодо, И.Вылков, Н.Вылков, Д.Галериу, Д.Поэнару.	147
VII.14. SEARCH FOR ISOSPIN IN FISSION. C.Borcea, A.Bută, F.Cîrstoiu, A.Constantinescu, O.Dumitrescu, A.Galeriu, A.Isbăescu, I.Lazar, P.Marian, I.Mihai, I.N.Mihăilescu, P.Osiceanu, M.Petrascu, M.Petrovici, D.G.Popescu, V.Simion, G.Voiculescu ПОИСК ИЗОСПИНОВЫХ ЭФФЕКТОВ В ДЕЛЕНИИ. Ч.Борча, А.Бута, Ф.Кырстою, А.Константинеску, О.Думитреску, А.Галериу, А.Избэшеску, И.Лазар, П.Марьян, И.Михай, И.Н.Михайлеску, П.Осичану, М.Петрашку, М.Петрович, Д.Г.Попеску, В.Симион, Г.Войкулеску.	148

VI.15. ROTATIONAL BANDS IN THE $^{232}\text{Th}(n,\gamma)$ CROSS SECTION. J.Blons, C.Mazur, D.Paya ВРАЩАТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ В ПОПЕРЕЧНОМ СЕЧЕНИИ РЕАКЦИИ $^{232}\text{Th}(n,\gamma)$. Д.Блонс, К.Мазур, Д.Пайя	149
VII. ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА ПРИ ВЫСОКИХ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЭНЕРГИЯХ NUCLEAR PHYSICS AT HIGH AND INTERMEDIATE ENERGIES	
VII.1. MODEL-INDEPENDENT DETERMINATION OF NUCLEAR CHARGE DISTRIBUTION AND APPLICATION OF FRACTIONAL CALCULUS. Y.N.Kim МОДЕЛЬНО-НЕЗАВИСИМОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ЗАРЯДА И ПРИЛОЖЕНИЕ МЕТОДА РАЗЛОЖЕНИЯ В РЯД С ДРОБНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ. Я.Н.Ким	153
VII.2. DETERMINATION OF THE NUCLEAR VERTEX CONSTANTS FROM ELASTIC ELECTRON SCATTERING. V.V.Burov, V.K.Lukyanov ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНЫХ ВЕРШИННЫХ КОНСТАНТ ИЗ УПРУГОГО РАССЕЯНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ. В.В.Буров, В.К.Лукьянов	154
VII.3. ФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ НЕУПРУГОГО РАССЕЯНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ АТОМНЫМИ ЯДРАМИ В РАМКАХ ПОЛУМИКРОСКОПИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ. Г.Н.Афанасьев, В.М.Шилов PHASE ANALYSIS OF INELASTIC ELECTRON SCATTERING BY NUCLEI IN SEMIMICROSCOPICAL MODEL. G.N.Afanasiev, V.M.Shilov.	155
VII.4. NEUTRON DISTRIBUTIONS IN NUCLEI FROM 1 GEV PROTON ELASTIC SCATTERING EXPERIMENTS. G.D.Alkhazov, S.L.Belostotsky, O.A.Domchenkov, Yu.V.Dotsenko, N.P.Kuropatkin, M.A.Shuvaev, A.A.Vorob'ev НЕЙТРОННЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В ЯДРАХ, НАЙДЕННЫЕ ИЗ УПРУГОГО РАССЕЯНИЯ ПРОТОНОВ С ЭНЕРГИЕЙ 1 ГЭВ. Г.Д.Алхазов, С.Л.Белостоцкий, А.А.Воробьев, О.М.Домченков, Ю.В.Доценко, Н.П.Куропаткин, М.А.Шуваев.	156
VII.5. NEURTON DISTRIBUTION IN Ca ISOTOPES ($A = 40, 42, 44, 48$) AND IN ^{48}Ti FOUND FROM ELASTIC 1 GEV PROTON SCATTERING. G.D.Alkhazov, T.Bauer, R.Beurtney, A.Boudard, G.Bruge, A.Chaumeaux, P.Couvert, C.Cvijanovich, H.H.Duhm, J.M.Fontaine, D.Carreta, A.V.Kulikov, D.Legrard, J.C.Lugol, J.Saudinos, J.Thirion, A.A.Vorob'ev НЕЙТРОННЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В ИЗОТОПАХ КАЛЬЦИЯ ($A = 40, 42, 44$, И 48) И В ^{48}Ti , НАЙДЕННЫЕ ИЗ УПРУГОГО РАССЕЯНИЯ ПРОТОНОВ С ЭНЕРГИЕЙ 1 ГЭВ. Г.Д.Алхазов, Т.Баэр, Р.Бертней, А.Будар, Г.Брюж, А.Шомо, П.Кувер, Г.Чвианович, Х.Дум, Дж.Фонтэн, Д.Гаррета, А.В.Куликов, Д.Легран, Дж.Люголь, Дж.Содинос, Дж.Тирьон, А.А.Воробьев.	157

VII.6. THE INFLUENCE OF THE QUADRUPOLE DEFORMATION ON 1 GEV PROTON DIFFRACTION SCATTERING. G.D.Alkhazov, S.L.Belostotsky, O.A.Domchenkov, Yu.V.Dotsenko, N.P.Kuropatkin, M.A.Schuvaev, C.C.Volkov, A.A.Vorob'ev	158
ВЛИЯНИЕ КВАДРУПОЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ДИФРАКЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ ПРОТОНОВ С ЭНЕРГИЕЙ 1 ГЭВ. Г.Д.Алхазов, С.Л.Белостоцкий, А.А.Воробьев, С.С.Волков, О.А.Домченков, Ю.В.Доценко, Н.П.Куропаткин, М.А.Шуваев.	158
VII.7. RASPREDELLENIE YADERNOGO VESHCHESTVA I RASSCEYANIE CHASTIC VYSOKIX ENERGIJ NA YDRAH. B.B.Burov, C.M.Elyseev DISTRIBUTION OF NUCLEAR MATTER AND SCATTERING OF HIGH ENERGY PARTICLES ON NUCLEI. V.V.Burov, S.M.Elyseev.	159
VII.8. UPругое и квазиупругое рассеяние поляризованных протонов 635 мэв легкими ядрами. В.С.Надеждин, Н.И.Петров, В.И.Сатаров ELASTIC AND QUASIELASTIC SCATTERING OF THE 635 MEV PROTONS ON LIGHT NUCLEI. V.S.Nadezhdin, N.I.Petrov, V.I.Satarov.	160
VII.9. COLLISION OF HIGH ENERGY PROTONS IN THE NUCLEI. E.Boridy, H.Feshbach СТОЛКНОВЕНИЯ ПРОТОНОВ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ С ЯДРАМИ. Е.Бориди, Г.Фешбах.	161
VII.10. KLASTERIZACIJA NUKLONOV NA POVERKHONSTI YADER I KVAZIUPRUGOE VYBIVANIE KLASTEROV. B.B.Balashov NUCLEON CLUSTERING ON THE NUCLEAR SURFACE AND QUASIELASTIC KNOCK-OUT OF CLUSTERS. V.V.Balashov. . .	162
VII.11. KOGERENTNIE EFFEKTY V VYBIVANII KLASTEROV BYSTRIMI ADRONAMI. N.F.Golovanova, V.G.Neudachin, E.T.Ibraeva COHERENT EFFECTS IN THE KNOCK-OUT OF CLUSTERS BY FAST HADRONS. N.F.Golovanova, V.G.Neudachin, E.T.Ibraeva.	163
VII.12. ROZHDENIE SVERXBYSTROX PIIONOV V STOLKNOVENIYAX RELYATIVISTSKIX DEYTRONOV C PROTONAMI I YDRAMI. G.A.Lobov, V.E.Markushin, V.V.Sоловьев, I.S.Shapiro PRODUCTION OF FAST PIONS IN COLLISIONS OF RELATIVISTIC DEUTERONS WITH PROTONS AND NUCLEI. G.A.Lobov, V.E.Markushin, V.V.Soloviev, I.S.Shapiro.	164
VII.13. ON THE CUMULATIVE PION PRODUCTION IN PROTON- NUCLEI COLLISIONS. V.V.Burov, V.K.Lukyanov, A.I.Titov О КУМУЛЯТИВНОМ ПИОНООБРАЗОВАНИИ В ПРОТОН-ЯДЕРНЫХ СТОЛКНОВЕНИЯХ. В.В.Буров, В.К.Лукьянин, А.И.Титов.	165
VII.14. CUMULATIVE PION PRODUCTION AND NUCLEAR CHARGE FORM FACTORS. V.V.Burov, V.K.Lukyanov, A.I.Titov КУМУЛЯТИВНОЕ ПИОНООБРАЗОВАНИЕ И ЗАРЯДОВЫЕ ФОРМФАКТОРЫ. В.В.Буров, В.К.Лукьянин, А.И.Титов.	166

VII.15.	NUCLEAR SCALING AND SEMISCALING. V.D.Toneev ЯДЕРНЫЙ СКЕЙЛИНГ И ПОЛУСКЕЙЛИНГ. В.Д.Тонеев.	167
VII.16.	COLLISIONS OF RELATIVISTIC NUCLEI. SHOCK WAVES? K.K.Gudima, V.D.Toneev СТОЛКОВЕНИЯ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЯДЕР. УДАРНЫЕ ВОЛНЫ? К.К.Гудима, В.Д.Тонеев.	168
VII.17.	MONTE-CARLO CALCULATIONS OF SHOCK COLLISIONS. J.P.Bondorf, S.Garpman, C.Noack РАСЧЕТ ЯДЕРНЫХ СТОЛКОВЕНИЙ УДАРНОГО ТИПА МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО. Я.П.Бондорф, С.Гарпмэн, С.Ноак . . .	169
VII.18.	ЧЕРЕНКОВСКИЙ МЕХАНИЗМ ГЕНЕРАЦИИ УДАРНЫХ ВОЛН В ЯДРАХ. Б.А.Румянцев, В.Б.Телицин THE CERENKOV MECHANISM OF THE SHOCK WAVE GENERATION IN NUCLEI. B.A.Rumyantsev, V.B.Telitsin.	170
VII.19.	FRAGMENTATION IN THE COLLISION OF RELATIVISTIC HEAVY IONS. H.Feshbach, M.Zabek ФРАГМЕНТАЦИЯ В СТОЛКОВЕНИЯХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ. Г.Фешбах, М.Забек.	171
VII.20.	POSSIBLE EVIDENCE FOR SHARP-ISOMERIC γ -DECAY IN MUONIC ^{238}U . W.D.Fromm, H-G.Ortlepp, S.M.Polikanov, U.Schmidt, G.N.Zorin, A.Arlt, G.Musiol ВОЗМОЖНОЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВО СУЩЕСТВОВАНИЯ ГАММА- РАСПАДА ИЗОМЕРА ФОРМЫ МЮ-МЕЗОАТОМА ^{238}U . В.Д.Фромм, Х.-Г.Ортлепп, С.М.Поликанов, У.Шмидт, Г.Н.Зорин, Р.Арльт, Г.Мусиоль.	172
VII.21.	ПРОВЕРКА ВЛИЯНИЯ НЕАКСИАЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА КВАДРУПОЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В МЮОННОМ АТОМЕ ^{238}U . В.И.Багаев, И.Н.Михайлов, Г.Мусиоль, Х.-Г.Ортлепп, В.Д.Фромм, У.Шмидт ON THE INFLUENCE OF NUCLEAR NONAXIALITY ON THE QUADRUPOLE INTERACTION IN ^{238}U MUONIC ATOM. V.I.Bagaev, I.N.Mikhailov, G.Musiol, H-G.Ortlepp, W.D.Fromm, U.Schmidt.	173
VII.22.	СКЕЙЛИНГ И КОНВЕРСИЯ ЯДЕРНЫХ ГАММА-ЛУЧЕЙ НА МЮОНЕ. М.А.Листенгартен, Ф.Ф.Карпешин SCALING AND CONVERSION OF NUCLEAR GAMMA-RAYS ON MUON. M.A.Listengarten, F.F.Karpeshin.	174
VII.23.	УПРУГОЕ РАССЕЯНИЕ МЕДЛЕННЫХ π -МЕЗОНОВ НА ЯДРАХ. Г.Г.Бунатян, Ю.С.Поль ELASTIC SCATTERING OF THE LOW ENERGY PIONS ON NUCLEI. G.G.Bunatyan, Yu.S.Pol.	175
VII.24.	ВОЗБУЖДЕНИЕ ГИГАНТСКОГО РЕЗОНАНСА В ПРОЦЕССАХ (π^-,γ). Г.Доготарь, Г.Егер, Г.Киссенер, Р.Сакаев, Р.Эрамжян GIANT RESONANCE EXCITATION IN THE RADIATIVE PION CAPTURE PROCESS. G.Dogotar, H.Eger, H.Kissener, R.Sakaev, R.Eramjian.	176
VII.25.	ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АН И АЛ-ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ. Н.Н.Колесников	

VIII. СООБЩЕНИЯ, ПОСТУПИВШИЕ В ОРГКОМИТЕТ С ОПОЗДАНИЕМ POST DEADLINE PAPERS

- | | |
|---|-----|
| VIII.1. САМОСОГЛАСОВАННЫЙ МЕТОД УЧЕТА СВЯЗИ ПРОТОННЫХ
КАНАЛОВ РАСПАДА ИАР. М.Г.Урин
A SELFCONSISTENT METHOD OF CONSIDERATION
OF THE COUPLING OF PROTON DECAY CHANNELS OF IAR.
M.G.Urin. | 181 |
| VIII.2. ПАРЦИАЛЬНЫЕ Е1-РАДИАЦИОННЫЕ СИЛОВЫЕ ФУНКЦИИ
НЕЙТРОННЫХ РЕЗОНАНСОВ. М.Г.Урин
PARTIAL E1-RADIATIVE STRENGTH FUNCTIONS OF NEUTRON
RESONANCES. M.G.Urin. | 182 |
| VIII.3. CORE-PARTICLE COUPLING IN ^{153}Dy . Z.Sujkowski,
F.Iachello
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТИЦЫ И ОСТОВА В ^{153}Dy .
З.Суйковски, Ф. Ягелло | 183 |
| VIII.4. PROTON ELASTIC SCATTERING ON ^{31}P AT (p,n) THRESHOLD.
M.Cenja, C.Hategan, M.Tanase
УПРУГОЕ РАССЕЯНИЕ ПРОТОНОВ НА ^{31}P В ОБЛАСТИ
ПОРОГА(p,n)РЕАКЦИИ. М.Ченжа, К.Хатеган, М.Тэнасе. | 184 |
| VIII.5. IMPROVED EFFECTIVE INTERACTION CALCULATIONS
IN MASS-18 NUCLEI. B.R.Barrett, R.J.McCarthy,
M.S.Sandel,W.T.Weng
РАСЧЕТЫ ЯДЕР С А=18 С УЛУЧШЕННЫМ ЭФФЕКТИВНЫМ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ. Б.Р.Баррет, Р.Дж.Мак-Карти,
М.Сандел, В.Т.Венг. | 185 |
| VIII.6. О ФЛУКТУАЦИОННОМ МЕХАНИЗМЕ КУМУЛЯТИВНОГО
ПИОНООБРАЗОВАНИЯ. В.В.Буров, В.К.Лукьянов, А.И.Титов
ON THE FLUCTIATION MECHANISM OF THE CUMULATIVE
PION PRODUCTION. V.V.Burov, V.K.Lukyanov, A.I.Titov. | 186 |
| VIII.7. О РОЛИ ЯДЕРНЫХ ФЛУКТУАЦИЙ В РАССЕЯНИИ ЭЛЕКТРОНОВ
НА ЯДРАХ. В.В.Буров, В.К.Лукьянов, А.И.Титов
ON THE ROLE OF NUCLEAR FLUCTIATIONS IN ELECTRON
SCATTERING OF NUCLEI. V.V.Burov, V.K.Lukyanov,
A.I.Titov. | 187 |
| VIII.8. ВЫЧИСЛЕНИЕ СИЛОВОЙ ФУНКЦИИ С УЧЕТОМ КОНФИГУРАЦИЙ,
НЕПОСРЕДСТВЕННО СВЯЗАННЫХ С ВХОДНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ.
Г.Очирбат
STRENGH FUNCTION CALCULATION WITH THE ACCOUNT
OF CONFIGURATION DIRECTLY CONNECTED WITH
DOORWAY STATES. G.Ochirbat. | 188 |
| VIII.9. COLLECTIVE MODEL FOR ODD-MASS TRANSITIONAL NUCLEUS
^{187}Ir . G.Leander
КОЛЛЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ НЕЧЕТНОГО ПЕРЕХОДНОГО
ЯДРА ^{187}Ir . Г.Линдер | 189 |

VIII.10.	THE STABILITY OF SUPERHEAVY NUCLEI AT VERY HIGH ANGULAR MOMENTA. G.Andersson, S.E.Larsson, G.Leander, P.Möller, S.G.Nilsson, I.Ragnarsson, S.Aberg, R.Bengtsson, J.Dudek, B.Nerlo-Pomorska, K.Pomorski, Z.Szymański СТАБИЛЬНОСТЬ СВЕРХТЯЖЕЛЫХ ЯДЕР ПРИ ОЧЕНЬ ВЫСОКИХ УГЛОВЫХ МОМЕНТАХ. Г.Андерсон, С.Е.Ларсон, Г.Линдер, П.Мёллер, С.Г.Нильсон, И.Рагнарсон, С.Эберг, Р.Бенгтсон, Я.Дудек, Б.Нерло-Поморска, К.Поморски, З.Шимански	190
VIII.11.	RADIATIVE CAPTURE MECHANISMS IN THE GIANT RESONANCE REGION. G.Longo, G.Reffo, F.Sapopetti МЕХАНИЗМЫ РАДИАЦИОННОГО ЗАХВАТА В ОБЛАСТИ ГИГАНТСКОГО РЕЗОНАНСА. Дж.Лонго, Дж.Реффо, Ф.Сапопетти	191
VIII.12.	О СПИНЕ ^{224}Ac . Б.С.Джелепов, Р.Б.Иванов, М.А.Михайлова, А.В.Мозжухин, Ц.Вылов, Н.А.Головков, В.Г.Чумин ON THE SPIN OF ^{224}Ac . B.S.Dzhelepov, R.B.Ivanov, M.A.Mikhailova, A.V.Mozhuchin, C.Vylov, N.A.Golovkov, V.G.Chumin.	192
VIII.13.	СПИН-ФЛИП ПРИ НЕУПРУГОМ РАССЕЯНИИ ПРОТОНОВ НА ^{28}Si . Ван Сын Чан, К.А.Гридинев, Ю.В.Канграполь, М.Мадея, Г.М.Осетинский SPIN-FLIP IN INELASTIC PROTON SCATTERING ON ^{28}Si . Yan Suan Chan, K.A.Gridnev, Yu.V.Kangropol', M.Madeya, G.M.Osetinsky.	193
VIII.14.	HIGH SPIN STATES AND POSSIBLE BAND CROSSING IN ^{68}Ge . A.P.deLima, B.van Noijen, R.M.Ronningen, H.Kawakami, J.H.Hamilton, A.V.Ramayya, R.B.Piercey, B.L.Robinson, H.J.Kim, W.K.Tuttle СОСТОЯНИЯ С БОЛЬШИМ УГЛОВЫМ МОМЕНТОМ И ВОЗМОЖНЫЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПОЛОС В ^{68}Ge . А.П.де Лима, Б.ван Нојен, Р.М.Ронинген, Х.Каваками, Дж.Х.Гамильтон, А.В.Рамайя, Р.Б.Перси, Б.Л.Робинсон, Х.Дж.Ким, В.К.Татл.	194
VIII.15.	MEASUREMENTS OF THE RELATIVE YIELDS OF PRODUCTS OF ^{12}C ON ^{64}Zn . H.Kawakami, R.M.Ronningen, A.deLima, J.H.Hamilton, M.D.Barker, J.D.Galambos, A.C.Rester, H.K.Carter ИЗМЕРЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ВЫХОДОВ ПРОДУКТОВ РЕАКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ^{12}C И ^{64}Zn . Х.Каваками, Р.М.Ронинген, А. де Лима, Дж.Х.Гамильтон, М.Д.Баркер, Дж.Д.Галомбос, А.К.Рестер, Х.К.Картер.	195
VIII.16.	EVIDENCE FOR AN OCTUPOLE ROTATIONAL BAND IN ^{74}Se . R.B.Piercey, A.V.Ramayya, R.M.Ronningen, J.H.Hamilton, R.L.Robinson, H.J.Kim ДОКАЗАТЕЛЬСТВО В ПОЛЬЗУ ОКТУПОЛЬНОЙ ВРАЩАТЕЛЬНОЙ ПОЛОСЫ В ^{74}Se . Р.Б.Перси, А.В.Рамайя, Р.М.Ронинген, Дж.Х.Гамильтон, Р.Л.Робинсон, Х.Дж.Ким.	196

- VIII.17. MULTIPLICITY DISTRIBUTION OF RELATIVISTIC PARTICLES PRODUCED IN COLLISIONS BETWEEN
2.1 GEV/NUCLEON ARGON AND CARBON HEAVY
IONS AND NUCLEAR TARGETS. G.J.Igo, M.M.Gazzaly,
J.V.Geaga, J.B.McClelland, M.A.Nasser,
A.L.Sagle, H.Spinka, J.B.Carroll, V.Perez-Mendez,
E.T.Whipple
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МНОЖЕСТВЕННОСТИ РЕЛЯТИВИСТСКИХ
ЧАСТИЦ, ОБРАЗОВАВШИХСЯ В СТОЛКНОВЕНИЯХ ТЯЖЕЛЫХ
ИОНОВ АРГОНА И УГЛЕРОДА С ЭНЕРГИЕЙ 2,1 ГЭВ/НУКЛОН
С ЯДЕРНЫМИ МИШЕНЯМИ. Г.Д.Иго, М.М.Газали, Д.В.Гейга,
Дж.Б.Мак Клээнд, М.А.Насер, А.Л.Сагел, Х.Спинка,
Л.Б.Карролл, В.П.Реди-Менедес, Е.Т.Хиппл