

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### Материалы Международной конференции по физике атомного ядра (XLVIII Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра)

✓ Гнилозуб И.А., Рыжих Г.Г., Эрамжян Р.А., Юдин Н.П. Описание поляризационных характеристик легких ядер в рамках мультикластерной динамической модели .....	2
✓ Афанасьев Г.Н., Картавенко В.Г. Излучение заряда, равномерно движущегося в веществе .....	5
✓ Бунаков В.Е., Новиков И.С., Ской В.Р. Анализ новых предложений по измерению $CP$ -нарушения с помощью поляризованных резонансных нейтронов .....	20
✓ Алмалиев А.Н., Копытин И.В., Шихалев М.А. Столкновительный $\gamma$ -распад изомерных ядерных состояний и особенности тормозных спектров при столкновении $\gamma$ -активных ядер .....	26
✓ Копытин И.В., Крыловецкая Т.А., Чуракова Т.А. Столкновительный $\beta$ -распад стабильных ядер, стимулированный нейтронами .....	33
✓ Карпешин Ф.Ф., Банд И.М., Тржасковская М.Б., Пастор А.А. О роли электронного мостика при разрядке изомера с энергией 3,5 эВ в $^{229}\text{Th}$ .....	38
✓ Тесевич Б.И. Вычисление потенциала деформированного ядра в случае трехпараметрического фермиевского распределения заряда .....	41
✓ Галанина Л.И., Зеленая Н.С. Поляризационные характеристики ядер, образованных при взаимодействии легких частиц с энергией 10 МэВ/нуклон с ядрами $1p$ -оболочки .....	47
✓ Лукьянов В.К., Пермяков В.П., Чубов Ю.В. Моделирование эйкональной функции ядерного рассеяния в поле потенциала Вудса – Саксона .....	53
✓ Кадменский С.Г. Теория открытых ферми-систем для атомных ядер .....	60
✓ Игнатенко А.В., Лебедев В.М., Орлова Н.В., Спасский А.В. Изучение динамических характеристик ядра $^{12}\text{C}$ в неупругом рассеянии $\alpha$ -частиц при $E_\alpha = 30$ МэВ .....	70
✓ Абрамович С.Н., Генералов Л.Н., Звенигородский А.Г. Сечения образования нейтронов при взаимодействии дейтрона с ядром $^9\text{Be}$ .....	76
✓ Александров Д.В., Никольский Е.Ю., Новацкий Б.Г., Степанов Д.Н., Вольски Р. Существуют ли возбужденные состояния в системе двух нейтронов? .....	87
✓ Керимов Б.К., Сафин М.Я. Спиновые асимметрии нейтрино-протонного и нейтрино-электронного упругого рассеяния с учетом электромагнитных эффектов .....	92
✓ Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминин О.А. Динамические особенности процесса формирования угловых распределений осколков деления .....	100
✓ Мухай Е.А., Родиц В.А., Урин М.Г. Описание структуры и распадных характеристик зарядово-обменных спин-дипольных гигантских резонансов в рамках полумикроскопического подхода .....	105
✓ Стороженко А.Н., Вдовин А.И., Косов Д.С. Схематическая оболочечная модель ядра при ненулевой температуре .....	114
✓ Деникин А.С., Загребав В.И. Квазиклассический анализ связанных состояний малонуклонных систем .....	122
✓ Косяк Ю.Г., Чекушина Л.В., Адымов Ж.И., Ерматов А.С., Урикбаева Г.А. Схемы распада и времена жизни возбужденных состояний $^{80}\text{Se}$ из реакции $(n, n'\gamma)$ .....	132
✓ Лазарев В.В., Чубинский О.В., Колалис Р.П., Виноградов Л.И., Солин Л.М., Нгуен Дык Хоа. Энергетическая и угловая зависимости статистических тензоров для уровня $2\frac{1}{2}^+$ , возбуждаемого при неупругом рассеянии протонов с энергией 5,04–5,11 МэВ на ядрах $^{24}\text{Mg}$ .....	138
✓ Бочкарев О.В., Винклер М., Гайсель Х., Зиоммерер К., Иванов М., Йошида К., Кимура К., Кобаяши Т., Кортина Д., Коршенинников А.А., Мюнценберг Г., Никель Ф., Оглоблин А.А., Озава А., Прибора В.Н., Пфюцнер М., Рожков М.В., Симон Х., Ситар Б., Стрмен П., Сузуки Т., Танихата И., Чулков Л.В., Хеллстром М., Яник Р. Сечение процессов изменения заряда легких релятивистских ядер .....	145
✓ Журавлев Б.В. Структура в энергетической зависимости плотности уровней $^{165}\text{Er}$ в области малой энергии возбуждения .....	148
✓ Купряшкин В.Т., Сидоренко Л.П., Феоктистов А.И., Шаповалова И.П. Электроны околонулевой энергии в радиоактивном распаде .....	153
✓ Сафаров Р.Х., Ситдииков А.С. Выстроенный угловой момент высокоспиновых состояний ядер с $N = 90$ .....	162
✓ Абибуллаев Н.А., Асатов У.Т., Манлова О.Ф., Мухамедов А.К., Салихбаев У.С., Сафаров А.Н. Выходы фотоядерных реакций на тормозном излучении электронов с энергией 20 МэВ .....	168

Абидуллаев Н.А., Асатов У.Т., Мухамедов А.К., Салихбаев У.С. Дифференциальные и интегральные эффективные сечения фотоядерных реакций, возбуждаемых тормозным излучением, испускаемым 20 МэВ-электронами в толстой (2 мм) вольфрамовой мишени .....	177
Гладкова И.А., Григорьев Е.П. Магнитные свойства $\gamma$ -вибрационных полос деформированных ядер .....	184
Котляр В.В., Шебеко А.В. Об экспоненциально малых вкладах в амплитуды дифракционного рассеяния .....	188
Дмитренко В.Н., Козырь Ю.Е. Тензорная поляризация остаточного ядра реакции ${}^6\text{Li}(\alpha\alpha'){}^6\text{Li}$ (2,18 МэВ, $3^\circ$ ) при $E_\alpha = 27,2$ МэВ .....	197
Осетров О.И., Александров А.А., Алхазов И.Д., Аюсто Ю., Вахтин Д.Н., фон Кальбен Ю., Кузнецов А.В., Ляпин В.Г., Муттерер М., Ортелеп Х.-Г., Пеннонжеквич Ю.Э., Пятков Ю.В., Рубченя В.А., Тюрин Г.П., Тржаска В., Хлебников С.В. Множественность $\alpha$ -частиц в реакциях ${}^{58}\text{Ni} + {}^{112,118,124}\text{Sn}$ при $E_{\text{Ni}} = 340$ МэВ .....	202
Вахтин Д.Н., Александров А.А., Алхазов И.Д., Аюсто Ю., Кузнецов А.В., Ляпин В.Г., Осетров О.И., Ортелеп Х.-Г., Пеннонжеквич Ю.Э., Пятков Ю.В., Рубченя В.А., Тюрин Г.П., Хлебников С.В., Тржаска В. Эмиссия нейтронов в реакции ${}^{40}\text{Ar} + {}^{180}\text{Hf}$ при $E_{\text{длб}} = 180, 190, 216$ и $249$ МэВ .....	207
Евланов М.В., Соколов А.М., Тартаковский В.К. Влияние внутренней структуры гипертритона на интегральные сечения процессов дифракционного взаимодействия с ядрами .....	212
Ромашева П.И., Львов Д.В. Квантовые биения рассеянного мессбауэровского излучения при возбуждении на крыле резонанса .....	218

## CONTENTS

### Proceedings of the 48th Conference of Nuclear Spectroscopy and on the Nuclear Structure

Gnilozub I.A., Ryzhikh G.G., <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Eramzhyan R.A.</span> . Polarization properties of light nuclei within the framework of a multicluster dynamic model .....	2
Afanasyev G.N., Kartavenko V.G. Radiation of a charge moving uniformly in medium .....	5
Bunakov V.E., Novikov I.S., Skoy V.R. New possibilities of CP-violation measurements with polarized resonance neutrons and their analysis .....	20
Almaliev A.N., Kopytin I.V., Shehalev M.A. Collision $\gamma$ -decay of isomeric nuclear states and features of bremsstrahlung spectra in $\gamma$ -active nucleus collisions .....	26
Kopytin I.V., Krylovetskaya T.A., Churakova T.A. Collisional $\beta$ -decay of stable nuclei stimulated by neutrons .....	33
Karpeshin F.F., Band I.M., Trzhaskovskaya M.B., Pastor A.A. Electron bridge for the 3,5 keV ${}^{229}\text{Th}$ isomer .....	38
Tesevich B.I. Analytical calculation of the Coulomb potential for a three-parameter Fermi distribution in deformed nuclei .....	41
Galanina L.I., Zelenskaya N.S. The nuclear polarization characteristics in reactions with light 10 MeV/nucleon particles on 1p levels nuclei .....	47
Lukiyanov V.K., Permyakov V.P., Chubov Yu.V. Simulation of eikonal function for elastic scattering in Woods-Saxon potential .....	53
Kadmensky S.G. Theory of open Fermi systems for atomic nuclei .....	60
Ignatenko A.V., Lebedev V.M., Orlova N.V., Spassky A.V. Study of the ${}^{12}\text{C}$ dynamical characteristics in inelastic scattering of 30 MeV $\alpha$ -particles .....	70
Abramovich S.N., Generalov L.N., Zvenigorodsky A.G. Cross sections for neutron formations at d- ${}^9\text{Be}$ interaction .....	76
Aleksandrov D.V., Nikolsky E.Yu., Novatsky B.G., Stepanov D.N., Volsky R. Are there excited states in the two neutron system? .....	87
Kerimov B.K., Safin M.Ya. Spin asymmetries of neutron-proton and neutron-electron scattering with taking into account the electromagnetic effects .....	92
Drozdvov V.A., Eremlenko D.O., Platonov S.Yu., Fotina O.V., Yuminov O.A. Dynamical peculiarities of formation process of fission fragments angular distributions .....	100
	223