

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)

√ Бунаков В.Е., Новиков И.С. Возможные усиления эффектов <i>P</i> - и <i>T</i> -нарушения в ядерной физике	830
√ Болотов Д.В., Князьков О.М. , Бактыбаев М.К., Басыбеков К.Б., Буртебаев Н.Т., Журынбаева Г.С. Полумикроскопический анализ взаимодействия α -частиц малой энергии с легкими ядрами	855
√ Громов К.Я., Джаббер Д.К., Маликов Ш.Р., Фоминных В.И., Хольнов Ю.В., Цупко-Ситников В.В., Чумин В.Г. Схема уровней ядер ^{217}At при α -распаде ^{221}Fr	860
√ Адамян Г.Г., Антоненко Н.В., Волков В.В., Черепанов Е.А., Шайд В. Некоторые аспекты синтеза сверхтяжелых элементов	871
√ Попеко Г.С., Тер-Акопян Г.М., Гамильтон Дж., Кормицки Я., Даниэль А.В., Оганесян Ю.Ц., Рамайа А.В., Хванг Дж.К., Сандулеску А., Флореску А., Грайнер В., Климан Я., Морхач М., Расмуссен Дж., Стоер М.А., Коул Дж.Д. Угловые моменты осколков и динамика спонтанного деления ^{252}Cf	879
√ Горелик М.Л., Звенигородский А.Г., Румянцев О.А., Урин М.Г. Парциальные протонные ширины изобарических аналоговых резонансов в сферических ядрах со спариванием нуклонов	883
√ Чувильский Ю.М., Школьников А.Э., Эрамжян Р.А. Кулоновская энергия шестинуклонных ядер	889
√ Киптиль В.Г., Дойников Д.Н., Найденов В.О., Полуновский И.А., Чугунов И.Н., Шевелев А.Е., Абрамович С.Н., Агуреев В.А., Трусилло С.В. Доплеровская форма γ -линий и угловое распределение γ -квантов и протонов в реакции $^{10}\text{B}(\alpha, p\gamma)^{13}\text{C}$	898
√ Гриднев К.А., Тарутин Т.В. Описание рассеяния экзотических ядер в рамках приближения Глаубера с учетом неэйконалиных поправок	910
√ Гриднев К.А., Субботин В.Б., Фадеев С.Н., Биный К. Межъядерный потенциал в квазиклассическом приближении	916
√ Руснер Б., Кабре Л., Крауфорд Дж., Дион Х.Т., Женеви Ж., Жиро М., Хубер Г., Ибрагим Ф., Кринг М., Ле Блан Ф., Ли Дж. К.Р., Обер Ж., Ом Ж., Перу С., Пинар Ж., Путо Ж.К., Соваж Ж., Себастиан В., Земляной С., Форкель-Вирт Д., Леттри Дж. и коллаборация ISOLDE. Ядерные моменты и изменения деформации ядер легчайших изотопов Pt, измеренные методом лазерной спектроскопии	921
√ Вишнеvский И.Н., Желтоножский В.А., Стрельчук Н.В., Хоменков В.П., Шевченко Ю.М. Исследование вероятности одновременного испускания двух конверсионных электронов при распаде ^{137m}Ba и ^{119m}Sn	930
√ Джардина Дж., Муминов А.И., Насиров А.К., Ханатпе Ф. Конкуренция между квазиделением и слиянием в ядро-ядерных столкновениях.....	935
√ Дроздов В.А., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Эффект дополнительной временной задержки в делительном канале распада ядер ^{232}Pa , образующихся в реакции $^{232}\text{Th}(pn)$	944
√ Парфенова Ю.Л., Фотина О.В., Юминов О.А. Временные характеристики распада ядер, образованных в реакции $^{12}\text{C} + ^{28}\text{Si} \rightarrow ^{40}\text{Ca}$	952
√ Журавлев Б.В., Титаренко Н.Н., Трыкова В.И., Чжоу Цзунн, Тан Хунци, Чи Будзя, Чжоу Ченьвей, Ду Яньфей. Плотность уровней и параметр спиновой зависимости для ядер ^{59}Ni , ^{96}Tc , ^{118}Sb из дифференциальных сечений эмиссии нейтронов в (pn) - и (αn) -реакциях	959
√ Скобелев Н.К., Анн Р., Борча К., Гиймо-Мюллер Д., Грви С., Длоуги З., Карстою Ф., Левитович М., Лукьянов С.М., Мюллер А.С., Негонга Ф., Пеннонжквич Ю.Э., Сен-Лоран М.-Ж., Сорлен О. Изучение реакций развала ядер ^{11}Be при взаимодействии с ядрами ^{28}Si	968
√ Ломаченков И.А., Чувильский Ю.М. О вычислении парных генеалогических коэффициентов для конфигураций с неспаренными нуклонами.....	975
√ Романовский Е.А., Беспалова О.В., Спасская Т.И., Луай Морзена Рафу, Сами Ботрос Ханна. Дисперсионный оптико-модельный анализ рассеяния протонов с энергией $E < 65$ МэВ ядрами $^{58,60,62,64}\text{Ni}$	980
√ Кузнецов И.В., Иванов М.П., Калпакчиева Р., Куширук В.Ф., Лукьянов С.М., Майдииков В.З., Маслов В.А., Михайлов Л.В., Пеннонжквич Ю.Э., Скобелев Н.К., Соболев Ю.Г., Тарасов О.Б., Порошин Н.О., Шишков А.В., Лапушкин С.В., Гуров Ю.Б. Полные сечения реакций при взаимодействии ядер ^6Li , ^7Be , ^8B , ^{12}C (5–20 МэВ/нуклон) с ядрами ^{28}Si	992
√ Силенко А.Я. Учет конечных размеров нуклонов при расчете квадрупольных моментов ядер	996

✓ Копытин И.В., Корнев А.С., Хускивадзе А.А. Электромагнитное излучение при ядро-ядерном столкновении и структура кластерного потенциала	1005
✓ Молев А.С. Потенциалы взаимодействия экзотических ядер ^{11}Li и ^{14}Be с ядрами	1013
✓ Горбатов А.М., Комаров П.В., Германов А.В., Нечаев Д.В. Интегральная формулировка коллективного адиабатического подхода в теории ядерных реакций	1017
✓ Водин А.Н., Качан А.С., Мищенко В.М. γ -Распад аналоговых состояний ядра ^{27}Al	1021
✓ Качан А.С., Водин А.Н., Мищенко В.М., Слабоспицкий Р.П. Поиск и изучение тонкой структуры $M1$ -резонанса в ядре ^{27}Al	1027
✓ Чувильская Т.В., Селезнев Ю.Г., Широкова А.А., Герман М. Анализ выходов изомеров в реакциях $^{107,109}\text{Ag}(^6,^4\text{He}, n, 2n), ^{41}\text{K}(\alpha n)$ и $^{193}\text{Pt}(\alpha n)$	1032
✓ Игнатенко А.В., Лебедев В.М., Орлова Н.В., Спасский А.В. Исследование механизма реакции $^{14}\text{N}(d, \alpha\gamma)^{12}\text{C}$ методом угловых $\alpha\gamma$ -корреляций	1037
✓ Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Широков Е.В., Юрьев Б.А. Новый ядерный метод элементного и изотопного анализа материалов	1044
✓ Неудачин В.Г., Свиридова Л.Л., Юдин Н.П. Исследование мезонного облака нуклона в процессах квазиупругого выбивания ионов	1047

CONTENTS

Proceedings of the XL VIII International Conference on Nuclear Spectroscopy and on the Nuclear Structure

Bunakov V.E., Novikov I.S. The possible enhancements of the P - and T -violation effects in nuclear physics ..	830
Bolotov D.V., Knyazkov O.M., Baktybaev M.K., Basybekov K.B., Burtebaev N.T., Zhurynbayeva G.S. Semimicroscopic analysis of α -particle - light nucleus interaction at low energy	855
Gromov K.Ya., Dzhabbar D.K., Malikov Sh.R., Fominykh V.I., Kholnov Yu.V., Tsupko-Sitnikov V.V., Chumin V.G. The ^{217}At level scheme at α -decay of ^{221}Fr	860
Adamian G.G., Antonenko N.V., Volkov V.V., Cherepanov E.A., Scheid W. Some aspects of the synthesis of superheavy elements	871
Popeko G.S., Ter-Akopian G.M., Hamilton J., Konnicki J., Daniel A.V., Oganessian Yu.Ts., Ramayya A.V., Hwang J.K., Sandulescu A., Florescu A., Greiner W., Klivan J., Morsch M., Rasmussen J., Stoyer M.A., Cole J.D. Fragment angular momentum and discent dynamics in ^{252}Cf spontaneous fission ..	879
Gorelik M.L., Zvenigorodskij A.G., Rummyantsev O.A., Urin M.H. Partial proton widths of isobaric analog resonances in spherical nuclei with nucleon coupling	883
Tchuvil'sky Yu.M., Shkolnikov A.E., Eramzhyan R.A. Coulomb energy of six-nucleon nuclei	889
Kiptily V.G., Doinikov D.N., Naidenov V.O., Polunovskiy I.A., Chugunov I.N., Shevelev A.E., Abramovich S.N., Agureev V.A., Trosillo S.V. Doppler line share and angular distribution of γ -rays and protons from $^{10}\text{B}(\alpha, p\gamma)^{13}\text{C}$ reaction	898
Gridnev K.A., Tarutina T.V. The description of exotic nuclei elastic scattering in the framework of Glauber model with non-eikonal corrections	910
Gridnev K.A., Subbotin V.B., Fadeev S.N., Binyas K. Internuclear potential in the semiclassical approximation	916
Roussiere B., Cabaret L., Crawford J., Duong H.T., Genevey J., Girod M., Huber G., Ibrahim F., Krieg M., Le Blanc F., Lee J.K.P., Obert J., Oms J., Peru S., Pinard J., Putaux J.C., Sauvage J., Sebastian V., Zemlyanoi S., Forkel-Wirth D., Lettry J. and the ISOLDE collaboration. Nuclear moments and deformation changes in very light Pt isotopes from laser spectroscopy	921
Vishnevsky I.N., Zheltonozhsky V.A., Strilchuk N.V., Khomenko V.P., Shevchenko Yu.M. Investigation of probability of two conversion electrons simultaneous ejection at decay of ^{137m}Ba and ^{119m}Sn	930
Giardina G., Muminov A.I., Nasirov A.K., Hanappe F. Competition between quasifission and fission in nucleus-nucleus collision	935
Drozdov V.A., Eremenko D.O., Platonov S.Yu., Fotina O.V., Yuminov O.A. Effect of an additional time delay in the fission decay channel for the ^{232}Pa nuclei produced in the $^{232}\text{Th}(pn)$ reaction	944
Parfenova Yu.A., Fotina O.V., Yuminov O.A. Time characteristics of decay of nuclei generated in reaction $^{12}\text{C} + ^{28}\text{Si} \rightarrow ^{40}\text{Ca}$	952