

СОДЕРЖАНИЕ

Попов Ю.П., Седышев П.В., Гундорин Н.А., Седышева М.В., Кобзев А.П., Паржицкий С.С. Анализ спектров нейтронов в области энергии 2–100 кэВ с использованием γ -спектрометрии высокого разрешения	882
Малов Л.А. Новые возможности исследования свойств деформированных ядер при энергии возбуждения до 20–30 МэВ	887
Вишневецкий И.Н., Крыгин Г.Б., Куртева А.А., Митрошин В.Е. β -Распад $^{97}\text{Ru} \rightarrow ^{97}\text{Tc}$	893
Еременко Д.О., Парфенова Ю.Л., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А., Фусчини Е., Малагути Ф., д'Арриго А., Джардина Дж., Стурiale Р., Ванини Дж., Морони А., Фиоретто Е., Риччи Р.А., Ваннуччи Л. Исследование оболочечных эффектов в реакциях слияния-деления под действием тяжелых ионов	896
Егорова И.М., Еременко Д.О., Парфенова Ю.Л., Платонов С.Ю., Фотина О.В., Юминов О.А. Множественность предразрывных нейтронов в ядро-ядерных реакциях.....	901
Федоткин С.Н. Флуктуационное рождение e^+e^- -пар при монополярных переходах в нагретых ядрах ...	907
Ефимов А.Д., Михайлов В.М. Смешивание коллективных и двухквaziчастичных состояний в области первого бекбендинга	913
Люторович Н.А., Михайлов В.М. Вращающаяся система отсчета и проектирование волновых функций на состояния с определенным угловым моментом	923
Милешина Л.И. Продольная поляризация ядра ^{16}N при мюонном захвате $^{16}\text{O} + \mu^- \rightarrow ^{16}\text{N} + \nu_\mu$	933
Ишханов Б.С., Капитонов И.М., Широков Е.В., Юрьев Б.А. Новые данные о параметрах деформации ядер f_0 -оболочки	937
Коломиец В.М., Лукьянов С.В., Плюйко В.А. Диссипативные свойства коллективных возбуждений в конечной ферми-жидкости в рамках полуклассического подхода	941
Сафаров А.Р., Сафаров Р.Х. Выстраивание углового момента в состояниях отрицательной четности ядра ^{126}Ba	949
Евланов М.В., Соколов А.М., Тартаковский В.К. Анализ полного сечения взаимодействия гипертрионов с ядрами в трехкластерной дифракционной модели	955
Поплавский И.В. Комбинационный принцип для описания низших уровней возбуждения членов изобарических мультиплетов	962
Водин А.Н., Качан А.С. Приведенные $E1$ -радиационные ширины изобар-аналоговых резонансов в нечетных ядрах $1d2s$ -оболочки	970
Кольцов В.В., Маширов Л.Г., Суглобов Д.Н. Влияние металлической матрицы на вероятность изомерного перехода 2,1 кэВ в ядрах ^{99m}Tc	975
Желтоножский В.А., Стрильчук Н.В., Хоменков В.П. Эффекты проникновения в $E2$ -переходах	981
Жусупов М.А., Жусупова К.А., Ибрасва Е.Т. Одночастичные спектроскопические характеристики ядер ^6Li и ^9Be в трехчастичных моделях	985
Елисеев С.М., Ханна К.М., Рихан Т.Х. Совместный анализ K^+ - и K^- -ядерного рассеяния как метод исследования новых свойств ядер	991
Поплавский И.В. Массы ядер с $Z > N$	997
Машно Дж., Машник С.Г., Прозоркевич А.В., Смолянский С.А. Сравнение различных форм релятивистского кинетического уравнения типа уравнения Власова в адродинамике	1004
Бережной Ю.А., Дарради Р., Корда В.Ю. Волновые функции и интегральные сечения дифракционного взаимодействия трехнуклонных ядер с тяжелыми ядрами	1011
Битао Ху, Зарубин П.П., Журавлев Ю.Ю. Функция возбуждения реакции (pn) и (pp_0) на ядре ^{104}Ru ..	1015
Тржаска В., Александров А.А., Алхазов И.Д., Аюсто Ю., Вахтин Д.Н., Кузнецов А.В., Ляпин В.Г., Макаренко В., Муттерер М., Ортлепп Х.-Г., Осетров О.И., Пеннонжкевич Ю.Э., Пятков Ю.В., Рубченя В.А., Тюрин Г.П., Хлебников С.В. Изучение динамики реакций слияния-деления с ядрами на установке HENDEN	1023
Егорова И.М., Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Юминов О.А., Малагути Ф., Угуззони А., Форстер Дж. Угловые корреляции осколков деления как метод исследования механизмов ядерных реакций	1028
Варламов В.В., Ишханов Б.С., Степанов М.Е. Сечения фотонуклонных реакций для ядер $^{63,65}\text{Cu}$ и изоспиновое расщепление дипольного гигантского резонанса ядер $1f-2p$ -оболочки	1035

Романов Ю.И. О "нейтральном" (<i>VA</i>)-механизме низкоэнергетических диагональных лептонных процессов	1041
Горбатов А.М., Комаров П.В., Германов А.В., Нечаев Д.В. Кластерное приближение и потенциальные гармоники в задаче трех тел	1046
Романовский Е.А., Беспалова О.В., Кучина Т.П., Спасская Т.И., Плешков Д.В. Анализ полных протонных сечений реакций для ядер с $40 < A < 124$ в диапазоне энергий до 65 МэВ	1056
Попов Е.А., Январев Е.А. Влияние радиочастотного возмущения на ядерное рассеяние вперед синхротронного излучения	1065
Оманов Ш., Давронов О., Насриев А., Исокулов Э., Маилова О. Свойства ядер нечетных изотопов ^{145}Sm и ^{147}Sm	1069
Алимов Г.Р., Кунгуров Ф.Р., Салимбаев У.С., Саматов Ж.К., Сафаров А.Н., Усманов Р., Муминов Т.М., Мухамедов А., Хазратов Т. Исследование рассеяния тормозного γ -излучения от различных объектов	1072
Лазарев В.В., Чубинский О.В., Колалис Р.П., Виноградов Л.И., Кадаков С.А., Танков П.А. Угловая зависимость статистических тензоров для уровня возбуждаемого при неупругом рассеянии протонов на ядрах ^{24}Mg	1075
Целяев В.И., Камерджиев С.П., Лиотта Р., Литвинова Е.В. Расчеты $E1$ -резонанса в рамках модели "QRPA + континуум"	1081

CONTENTS

Proceedings of the 47th International Conference of Nuclear Spectroscopy and on the Nuclear Structure

Popov Yu.P., Sedyshev P.V., Gundorin N.A., Sedysheva M.V., Kobzev A.P., Parzhitsky S.S. Analysis of neutron spectra in the 2–100 keV energy range by γ -spectrometry of high class	882
Malov L.A. New possibilities of studying properties of deformed nuclei at excitation energies up to 20–30 MeV	887
Vishnevsky I.N., Krygin G.B., Kurteva A.A., Mitroshin V.E. β -Decay $^{97}\text{Ru} \rightarrow ^{97}\text{Tc}$	893
Eremenko D.O., Parfenova Yu.L., Platonov S.Yu., Fotina O.V., Yuminov O.A., Fuschini E., Malaguti F., D'Arrigo A., Giardina G., Sturiale R., Vannini G., Moroni A., Fioretto E., Ricci R.A., Vannucci L. Investigation of shell effects in the fusion-fission heavy ion reactions	896
Egorova I.M., Eremenko D.O., Parfenova Yu.L., Platonov S.Yu., Fotina O.V., Yuminov O.A. Prescission neutron multiplicity in heavy ion induced reactions	901
Fedotkin S.N. Fluctuational origination of e^+e^- -pairs at the monopole transitions in heat nuclei	907
Efimov A.D., Mikhailov V.M. Collective and two-quasiparticle mixing in first backbending region	913
Lutorovich N.A., Mikhailov V.M. Rotating frame of reference and projection of wave functions of the states with the certain momentum	923
Mileshina L.I. Longitudinal polarization of ^{16}N nuclei at muon capture $^{16}\text{O} + \mu^- \rightarrow ^{16}\text{N} + \nu_\mu$	933
Ishkhanov B.S., Kapitonov I.M., Shirokov E.V., Yuriev B.A. New data on deformation parameters of fp shell nuclei	937
Kolomietz V.M., Lukjanov S.V., Plujko V.A. Dissipative properties of the excitations in the finite Fermi-liquid within the semiclassical approach	941
Safarov A.R., Safarov R.Kh. Aligning angular momentum in negative parity states of ^{126}Ba nucleus	949
Evlanov M.V., Sokolov A.M., Tartakovsky V.K. Analysis of the total cross section of hypertriton-nucleus diffraction interaction within the framework of three-cluster model	955
Poplavsky I.V. The combinative principle for the description of the isobaric multiplet members lower excitation energies	962
Vodin A.N., Kachan A.S. Reduce $E1$ -radiation widths of isobar-analogous resonances in odd nuclei of $1d2s$ shell	970
Koltsov V.V., Mashirov L.G., Suglobov D.N. Influence of metallic matrix on the probability of isomeric transition 2,1 keV in ^{99m}Tc nuclei	975
Zheltonozhsky V.A., Strilchuk N.V., Khomenkov V.P. Penetration effects in $E2$ -transitions	981
Zhusupov M.A., Zhusupova K.A., Ibraeva E.T. One particle spectroscopic characteristics of ^6Li and ^9Be in the three particle models	985
Eliseev S.M., Khanna K.M., Rikhan T.Kh. Combined analysis of K^+ - and K^- -nuclear scattering as a method of investigation of new nuclear properties	991