

СОДЕРЖАНИЕ

Том 71, номер 7, 2008

**Материалы Международной конференции “ЯДРО-2007”
по фундаментальным проблемам ядерной физики,
атомной энергетики и ядерных технологий
(LVII-я Международная конференция по ядерной спектроскопии
и структуре атомного ядра)***

**Воронежский государственный университет,
Воронеж, 22–29 июня 2007 г.**

ЯДРА

Эксперимент

Физика с пучками радиоактивных ядер

Ю. Э. Пенионжкевич 1155

Основные результаты исследований разрывных нейтронов в делении ядер при низких энергиях возбуждения

*Г. А. Петров, А. М. Гагарский, И. С. Гусева, В. Е. Соколов, Г. В. Вальский,
А. С. Воробьев, Д. О. Криницин, О. А. Щербаков, Д. В. Николаев, Ю. С. Плева,
В. И. Петрова, Т. А. Заварухина* 1165

Влияние начальной энергии возбуждения на средние времена деления атомных ядер

И. И. Гончар, Н. А. Пономаренко, А. Л. Литневский 1171

О перспективах дальнейших исследований эффектов T -нечетной асимметрии эмиссии легких частиц в тройном делении тяжелых ядер поляризованными нейтронами

Г. А. Петров, А. М. Гагарский, И. С. Гусева, Ю. Н. Копач, Ф. Генненвайн, М. Муттерер 1177

Начало исследований гамма-резонанса изомера ^{109m}Ag с помощью гравитационного гамма-спектрометра

*В. Г. Алпатов, Ю. Д. Блюков, А. В. Давыдов, Ю. Н. Исаев, Г. Р. Карташов,
М. М. Коротков, В. В. Мигачев* 1184

New Measurements on Breakup of $^8\text{B} + ^{58}\text{Ni}$ at Energies Around the Coulomb Barrier

E. F. Aguilera, E. Martinez-Quiroz, T. L. Belyaeva, J. J. Kolata, R. Leyte-González 1191

Зарядовые радиусы и параметры квадрупольной деформации высокоспиновых изомеров

Ю. П. Гангский 1196

Исследование времен жизни ядерных уровней доплеровскими методами на многодетекторных установках

А. А. Пастернак 1202

Распад гигантских резонансов легких и средних ядер из экспериментов с совпадениями заряженных частиц

Б. С. Долбилкин 1210

Теория

Квантовые характеристики деформационных мод движения делящегося ядра

С. Г. Кадменский 1220

*Под редакцией профессора Н.С. Зеленской.

Квантовое описание T -нечетных корреляций в тройном делении <i>В. Е. Бунаков, С. Г. Кадменский</i>	1227
Новый подход в исследовании процесса синтеза p -ядер <i>Э. М. Бабишов, И. В. Копытин</i>	1234
Мультикластерные решения многонуклонной задачи и кластерные явления <i>И. А. Гнилозуб, С. Д. Кургалин, Ю. М. Чувильский</i>	1240
Ядерные вершинные константы и асимптотические нормировочные коэффициенты <i>Л. Д. Блохинцев, В. О. Еременко</i>	1247
Quark Degrees of Freedom Inside Nuclei: Towards Explanation of Nuclear Properties <i>G. Musulmanbekov, N. D. Cook</i>	1254
Спектроскопия легких ядер на основе реалистического NN -взаимодействия JISP <i>А. М. Широков, Дж. П. Вэри, А. И. Мазур, Т. А. Вебер</i>	1260
Электромагнитные процессы в легких ядрах: результаты микроскопического подхода <i>В. Д. Эфрос</i>	1267
Новые магические ядра и нейтрон-протонное спаривание <i>И. Н. Бобошин</i>	1278
Свойства изотопов Pb в окрестности границы нейтронной стабильности <i>В. Н. Тарасов, Д. В. Тарасов, К. А. Гриднев, Д. К. Гриднев, В. Грайнер, В. Г. Картавенко, В. В. Пилипенко</i>	1283
Описание упругого рассеяния $^{16}\text{O} + ^{16}\text{O}$ и $^{16}\text{O} + ^{12}\text{C}$ <i>К. А. Гриднев, Е. Е. Родионова, С. Н. Фадеев</i>	1290
Gamow–Teller Strength Distributions for $\beta\beta$ -Decaying Nuclei Within Continuum QRPA <i>S. Yu. Igashov, V. A. Rodin, M. H. Urin, A. Faessler</i>	1295
Структура нейтроноизбыточных изотопов ^8Li и ^9Li и ее учет в упругом рассеянии протонов <i>Е. Т. Ибраева, М. А. Жусупов, О. Имамбеков, Ш. Ш. Сагиндыков</i>	1300
Модельно независимый анализ эйри-структур в дифференциальных сечениях упругого рассеяния ядер ^4He и ^{16}O в рамках одной S -матричной систематики <i>В. Ю. Корда, А. С. Молев, Л. П. Корда</i>	1314
Спектры ядер отдачи при взаимодействии протонов космических лучей с элементами электроники космических аппаратов <i>Т. В. Чувильская, А. А. Широкова, А. Г. Кадменский, Н. Г. Чеченин</i>	1319

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Эксперимент EDELWEISS. Прямой поиск темной материи <i>А. В. Лубашевский, Е. А. Якушев</i> <i>(от Коллаборации EDELWEISS)</i>	1324
Two-Pion Decay of the $P_{11}(1440)$ Resonance Exited in αp Scattering at 1 GeV/Nucleon <i>G. D. Alkhazov, A. N. Prokofjev, I. B. Smirnov</i> <i>(for the SPES4-π Collaboration)</i>	1328
Изобарные каналы и нуклонные резонансы в реакциях электророждения $\pi^+\pi^-$ -пар на протоне <i>Г. В. Федотов, В. Д. Буркерт, Е. Н. Головач, Л. Елоудрири, Е. Л. Исупов, Б. С. Ишханов, В. И. Мокеев, Н. В. Шведунов</i>	1335