

СОДЕРЖАНИЕ

Том 71, номер 3, 2007

Материалы LVI Международной конференции по проблемам ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра “ЯДРО-2006”

Р. И. Илькаев 60 лет научного подвига	302
С. Н. Абрамович, Р. И. Илькаев, В. Т. Пунин Ядерно-физические исследования в интересах фундаментальной науки, выполненные в РФЯЦ-ВНИИЭФ за 60 лет	313
Г. В. Федотов, В. Буркерт, Л. Елоудрири, Е. Л. Исупов, Б. С. Ишханов, В. И. Мокеев, Н. В. Шведунов и коллаборация CLAS Изучение низколежащих нуклонных резонансов в реакциях электророждения $\pi^+\pi^-$ -пар на протоне	328
И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, С. Ю. Комаров, В. Н. Орлин Квадрупольная деформация ядра и динамические колебания его поверхности	334
И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский Новые магические ядра и условия их образования	339
Ж. А. Асанов, А. Н. Ермаков, Б. С. Ишханов, И. М. Капитонов, Куау Куау Нтун, И. В. Макаренко, Д. Р. Салахутдинов, В. А. Четверткова Многочастичные фотоядерные реакции на ядре ^{203}Tl	346
С. Г. Кадменский, О. В. Смолянский Квантовое описание четверного деления ядер	350
С. Г. Кадменский, Л. В. Титова Интерференционные эффекты в делении ядер	355
В. Е. Бунаков, С. Г. Кадменский Чисто квантовые эффекты в делении	360
В. Е. Бунаков, С. Г. Кадменский Объединенное квантовое описание TRI- и ROT-эффектов в тройном делении	364
Г. В. Вальский, А. С. Воробьев, А. М. Гагарский, И. С. Гусева, Ф. Генненвейн, Т. А. Заварухина, Ю. Н. Копач, Д. О. Криницин, М. Муттерер, Г. А. Петров, В. И. Петрова, В. Е. Соколов, О. А. Щербаков Экспериментальные исследования динамики деления ядер вблизи точки разрыва	368
И. В. Сафонов, М. Л. Горелик, М. Г. Урин Протонный распад изолированных $E1$ -резонансов с “аномальным” изоспином	378
И. С. Гусева, Ю. И. Гусев Сдвиг углового распределения легких заряженных частиц, обусловленный вращением делящегося ядра	382
А. В. Давыдов Об экспериментах по поиску рождения пионов при делении тяжелых ядер	388
В. В. Самарин Анализ надбарьерных резонансов в реакции слияния ядер $^{16}\text{O} + ^{16}\text{O}$ методом сильной связи каналов	391
В. В. Самарин, Н. С. Балясникова Коллективные состояния в двуядерных системах и их влияние на слияние тяжелых атомных ядер	395
В. И. Загребаев, В. В. Самарин Квазимолекулярные состояния нейтронов в двуядерных системах и их влияние на слияние тяжелых атомных ядер	401

Д. О. Еременко, А. В. Дерменев, В. А. Дроздов, С. Ю. Платонов, О. В. Фотина, М. Х. Эсламизадех, О. А. Юминов	
Угловые распределения осколков деления в реакциях полного слияния деформированных ядер	408
A. V. Khugaev, Yu. N. Koblik, P. D. Ioannou, E. S. Flitsiyau	
To the determination of coulomb energy of nuclear system in the scission point at the fission	416
Ю. Н. Коблик, В. П. Пиккуль, Б. С. Юлдашев, П. Д. Иоанноу, Е. С. Флициян	
Форма ядра в точке разрыва при разных кинетических энергиях осколков деления	420
Л. Д. Блохинцев, В. О. Еременко, Б. Ф. Иргазиев, Ю. В. Орлов	
Вершинные константы (асимптотические нормировочные коэффициенты) и среднеквадратичные радиусы для гиперъядер в потенциальной модели	423
Ю. М. Бурмистров, С. В. Зуев, Е. С. Конобеевский, М. В. Мордовской, С. И. Поташев, В. А. Сергеев	
Изучение нейтрон-нейтронного взаимодействия в конечном состоянии в реакции pd-развала при энергии 40–140 МэВ	430
В. П. Заварзина, А. В. Степанов	
Роль возбужденных состояний ядра в эффекте затенения фотопоглощения при средних энергиях	434
О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская	
Расчет одночастичных энергий связанных состояний нуклонов в ядрах с $40 \leq A \leq 208$ с глобальными параметрами дисперсионного оптического потенциала	438
О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Т. А. Ермакова, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская, Т. П. Тимохина	
Нейтронная одночастичная структура ядер ^{48}Ca , ^{50}Ti , ^{52}Cr , ^{54}Fe , ^{56}Ni	443
О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Т. А. Ермакова, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская, Т. П. Тимохина	
Анализ одночастичных энергий в дважды магических ядрах $^{100,132}\text{Sn}$ в рамках дисперсионной оптической модели	448
О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Т. А. Ермакова, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская, Т. П. Тимохина	
К вопросу о дважды магичности ядра $^{68}_{28}\text{Ni}_{40}$	451
А. П. Лашко, Т. Н. Лашко	
Об энергии уровня 8_2^- 1479 кэВ ^{178}Hf	454

Сдано в набор 12.12.2006 г.

Подписано к печати 22.02.2007 г.

Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$

Цифровая печать

Усл. печ. л. 20.0

Усл. кр.-отт. 7.0 тыс.

Уч.-изд. л. 19.5

Бум. л. 10.0

Тираж 344 экз.

Зак. 2157

Учредители: Российская академия наук,
Институт прикладной физики РАН

Издатель: Академиздатцентр "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099, Москва, Шубинский пер., 6