

СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, номер 1, 2018

ЯДРА

Теория

Аномальная внутренняя конверсия как ключ к решению загадки ^{209}Bi

Ф. Ф. Карпешин, М. Б. Тржасковская 3

О возможности квазиклассического описания угловых асимметрий в тройном делении ядер поляризованными нейтронами

В. Е. Бунаков 8

Роль тензорного взаимодействия в описании эмиссии запаздывающих нейтронов в нейтронно-избыточных изотопах никеля

Е. О. Сушенков, А. П. Северюхин, Н. Н. Арсеньев, И. Н. Борзов 17

Поведение сечения упругого рассеяния $\sigma(E)$ в окрестности двух перекрывающихся уровней с равными резонансными энергиями

В. А. Хангулян 25

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Переходные формфакторы $\gamma^* \rightarrow \gamma f_2(1270)$ и $\gamma^* \rightarrow \gamma a_2(1320)$ в e^+e^- -соударениях

Н. Н. Ачасов, А. В. Киселёв 32

Спектр масс и лептонные ширины распадов мезонов в релятивистском квазипотенциальном подходе

В. В. Кондратюк, Ю. Д. Черниченко 40

Изобарная модель фоторождения η' -мезонов на протонах в свете новых данных по Σ -асимметрии

В. А. Трясучёв, В. А. Сердюцкий, А. Г. Кондратьева 51

СИМПОЗИУМ “30 ЛЕТ СВЕРХНОВОЙ SN 1987A”
2–3 марта 2017 г., Москва, Россия

ЯДРА

Теория

Образование сверхтяжелых элементов в природе

И. В. Панов 57

Лазерное ускорение атомных ядер для синтеза сверхтяжелых элементов “острова стабильности” периодической системы Менделеева

В. С. Имшенник, С. Л. Гинзбург, В. Ф. Дьяченко 66

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Сорок лет Артемовскому сцинтилляционному детектору нейтрино

А. Г. Антоненко, В. П. Борщевский, Р. И. Еникеев, О. В. Очкас, О. Г. Ряжская, Л. В. Чернышов, А. П. Ярош, Н. А. Ярош 78

Эксперимент LVD: 25 лет работы

Н. Ю. Агафонова, В. В. Ашихмин, Е. А. Добрынина, Р. И. Еникеев, А. С. Мальгин, О. Г. Ряжская, И. Р. Шакирьянова, В. Ф. Якушев
(от имени Коллаборации LVD) 85

Сверхновая SN 1987A 30 лет спустя

П. Галеотти, Г. Пиццелла 95

Проблемы нейтринного излучения от SN 1987A. Тридцать лет спустя

О. Г. Ряжская 98

Поиск нейтринного излучения от коллапсирующих звезд с помощью детекторов LVD и БПСТ

В. В. Ашихмин, О. Г. Ряжская 106

Теория

Механизм взрыва сверхновых с участием нейтрино

В. М. Чечеткин, А. Г. Аксенов 114

Нагрев и неравновесные распределения ионов в обратной ударной волне остатка сверхновой SN 1987A

Ю. А. Кропотина, А. М. Быков, А. В. Козлова, А. М. Красильщиков, К. П. Левенфиш, С. И. Блинников 125

Коллапс вращающихся ядер звезд в одиночных и двойных системах: от SN 1987A до сливающихся двойных черных дыр

К. А. Постнов, А. Г. Куранов 132

Готовится к печати

143

Авторский указатель (том 80, 2017 г.)

145