

ЯДРА

Эксперимент

Определение центральности ядро-ядерных столкновений с использованием калориметра спектаторов для установки MPD на коллайдере NICA

*М. Б. Голубева, Ф. Ф. Губер, А. П. Ивашкин, А. Ю. Исупов, А. Б. Курепин,
А. Г. Литвиненко, Е. И. Литвиненко, И. И. Мизгулина, В. Ф. Переседов*

2

Теория

Вероятности вылета и энергетические и угловые распределения легких частиц для истинного четверного деления ядер

С. Г. Кадменский, Л. В. Титова

18

Изовекторные Q -боллы

Н. А. Воронов, С. А. Коробицына

27

Изовекторный гигантский $E2$ -резонанс и обертона изовекторного гигантского $E1$ -резонанса в фотонуклонных реакциях

Б. С. Ишханов, В. Н. Орлин

32

Радиационные силовые функции для дипольных переходов в ^{90}Zr

И. Д. Федорец, С. С. Раткевич

46

Инициирование ядерных реакций в фемтосекундной лазерной плазме

П. А. Головинский, Е. А. Михин

58

Основные положения и результаты применения модифицированной модели распределения ширин нейтронных резонансов в области масс $35 \leq A \leq 249$

А. М. Суховой, В. А. Хитров

70

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Изучение первичного космического излучения на поверхности Луны

*Н. Н. Калмыков, А. А. Константинов, Р. А. Мухамедшин, Д. М. Подорожный,
Л. Г. Свешникова, А. Н. Турундаевский, Л. Г. Ткачев, А. П. Чубенко, О. А. Васильев*

82

Вероятности запаздывающих процессов для ядер, участвующих в g -процессе

И. В. Панов, И. Ю. Корнеев, Ю. С. Лютоостанский, Ф.-К. Тилеманн

90

Множественное рождение чарма при энергии LHC

А. В. Бережной, А. К. Лиходед, А. В. Лучинский, А. А. Новоселов

104

Влияние тензорной части взаимодействия Сфирма на описание упругого NA -рассеяния в оптической модели

В. И. Куприков, В. В. Пилипенко

115

Готовится к печати

123

Авторский указатель (том 75, 2012 г.)

125

Илья Соломонович Цукерман (11.07.1930–27.09.2012)

141

Правила для авторов

142