

Теория

Анализ экспериментальных данных по рассеянию нейтронов протонами в области энергий от 0 до 150 кэВ

В. А. Бабенко, Н. М. Петров

612

Спектроскопия ядра ${}^7_\Lambda\text{He}$ в трехкластерной модели

И. Н. Филихин, В. М. Суслов, Б. Влахович

619

Elastic Nd Scattering at Intermediate Energies as a Tool for Probing the Short-Range Deuteron Structure

М. А. Shikhalev

627

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Образование многонуклонных систем и ядер с массовыми числами 6–7 в ${}^{16}\text{O}p$ -взаимодействиях при импульсе 3.25 А ГэВ/с

К. Олимов, А. Курбанов, С. Л. Лутпуллаев, Х. К. Олимов, В. И. Петров, А. А. Юлдашев, В. В. Глаголев, У. Д. Шеркулов

636

Кумулятивное образование трехнуклонных ядер в ${}^{16}\text{O}p$ -соударениях при импульсе 3.25 ГэВ/с на нуклон

Х. К. Олимов

641

Теория

Влияние магнитного момента нейтрино на свойства мюона

О. М. Бояркин, Г. Г. Бояркина

647

On the LHC Observation of Gluinos from the EGRET-Preferred Region

V. A. Bednyakov, Ju. A. Budagov, A. V. Gladyshev, D. I. Kazakov, E. V. Khramov, D. I. Khubua

659

СЕССИЯ-КОНФЕРЕНЦИЯ СЕКЦИИ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ ОФН РАН “ФИЗИКА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ”

ИТЭФ, Москва, Россия, 19–23 ноября 2007 г.*

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Обработка сигналов в системе “нейтрального” триггера детектора КМД-3

К. И. Кахута, А. Н. Козырев, А. А. Рубан, Ю. В. Юдин

687

Регистрация одиночного электрона в электролюминесцентных детекторах на основе ксенона

*А. А. Буренков, Д. Ю. Акимов, Ю. Л. Гришкин, А. Г. Коваленко, В. Н. Лебеденко,
В. Н. Соловов, В. Н. Стеханов, Ф. Невес, Т. Дж. Самнер*

693

Проект измерения электромагнитного формфактора нейтрона в реакции $e^+e^- \rightarrow n\bar{n}$ на коллайдере ВЭПП-2000

В. Б. Голубев, С. И. Середняков, К. Ю. Сковпень, Ю. В. Усов

702

Source-Size Measurements in the $e^3\text{He}(^4\text{He}) \rightarrow e'p\Lambda X$ Reaction

*K. R. Mikhailov, A. V. Stavinsky, A. V. Vlassov, B. O. Kerbikov, R. Lednicky
(for CLAS Collaboration)*

708

Исследование рождения тяжелых кварков в протон-ядерных столкновениях на детекторе HERA-B

*Ю. М. Зайцев
(Коллаборация HERA-B)*

716

Электромагнитная диссоциация релятивистских ядер ^8B в ядерной эмульсии

*Р. Станоева, Д. А. Артеменков, В. Браднова, С. Вокал, Л. А. Гончарова,
П. И. Зарубин, И. Г. Зарубина, Н. А. Качалова, А. Д. Коваленко, Д. О. Кривенков,
А. И. Малахов, Г. И. Орлова, Н. Г. Пересадыко, П. Г. Полухина, П. А. Рукояткин,
В. В. Русакова, М. Хайдук, С. П. Харламов, М. М. Чернявский, Т. В. Щедрина*

731

Поиск новой физики в эксперименте D0: последние результаты

*А. В. Попов
(для Коллаборации D0)*

743

Теория

Моделирование процесса отклонения протонов с энергией 200 и 450 ГэВ изогнутым кристаллом германия

В. П. Кощев, А. К. Холодов, Д. А. Моргун

755

Нейтрино в веществе и внешних полях

А. В. Григорьев, А. И. Студеникин, А. И. Тернов

760

Рождение состояний чармония при столкновении тяжелых ионов

Н. С. Топильская

766

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Фрагментационный сдвиг энергии гигантских ядерных резонансов

Б. А. Тулунов, М. Г. Урин

780

Готовится к печати

783
