

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, номер 1-2, 2015

ЯДРА

Эксперимент

Измерение компонент тензорной анализирующей способности реакции $\gamma d \rightarrow p p \pi^-$ при больших импульсах протонов

В. В. Гаузитейн, С. А. Зеваков, А. Ю. Логинов, С. И. Мишнев, В. В. Нейфельд, Д. М. Николенко, И. А. Рачек, А. А. Сидоров, В. Н. Стибунов, Д. К. Топорков, Ю. В. Шестаков 3

Теория

Изучение механизма мюонного катализа реакции синтеза $t + t$

Л. Н. Богданова, Д. Л. Демин, В. В. Фильченков 12

Theory of Fermion Condensation as an Analog of the Liquid-Drop Theory of Atomic Nuclei

V. A. Khodel 23

Об одночастичных спектроскопических факторах сферических ядер

Н. В. Гнездилов, Э. Е. Саперштейн, С. В. Толоконников 27

Спиновые наблюдаемые в pd -рассеянии и проверка T -инвариантности

А. А. Темербаев, Ю. Н. Узиков 38

Neutron-Proton Effective Mass Splitting in Terms of Symmetry Energy and Its Density Slope

S. Chakraborty, B. Sahoo, S. Sahoo 47

$(\gamma, 2n)$ -Reaction Cross-Section Calculations of Several Even-Even Lanthanide Nuclei Using Different Level Density Models

A. Kaplan, İ. H. Sarpın, A. Aydın, E. Tel, V. Çapalı, H. Özdoğan 57

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Испарительные частицы при аннигиляции K^- -мезонов в ядерной фотоэмульсии

В. В. Дубинина, Н. П. Егоренкова, Е. А. Пожарова, В. А. Смирнитский 69

Теория

Анализ приближений, используемых при вычислении радиационных поправок к сечению электрон-протонного рассеяния

Р. Е. Герасимов, В. С. Фадин 73

Реакция упругого рассеяния электрона на дейтроне в релятивистской потенциальной модели

Н. А. Хохлов, А. А. Вакулюк 97

**Материалы Международной конференции “ЯДРО-2013”
“Фундаментальные проблемы ядерной физики и атомной энергетики”
(LXIII Международная конференция по ядерной спектроскопии
и структуре атомного ядра)
Москва, 5–10 октября 2013 г.***

ЯДРА

Теория

Дисперсионный оптический потенциал ядер при изменении N , Z в направлении грани нуклонной стабильности

О. В. Беспалова, Е. А. Романовский, Т. И. Спаская

123

Описание реакций слияния и нуклонных передач в нестационарных подходах и методе сильной связи каналов

В. В. Самарин

133

Анализ упругого рассеяния и развала ядра ^{11}Li в столкновениях с протонами на основе динамической двухкластерной модели

В. К. Лукьянов, Е. В. Земляная, К. В. Лукьянов

147

Неупругое $p^9\text{Be}$ -рассеяние и гало-структура возбужденного состояния $J^\pi = 1/2^+$ ядра ^9Be

М. А. Жусупов, Е. Т. Ибраева, П. М. Красовицкий

156

Фрагментация вольфрама в ядерных реакциях под действием космических протонов высокой энергии

Н. Г. Чеченин, Т. В. Чувильская, А. А. Широкова, А. Г. Кадменский

164

Готовится к печати

172

Авторский указатель (том 77, 2014 г.)

173

Правила для авторов

186

* Окончание публикации. Начало см. ЯФ 77, № 11, 12 (2014).