

11
934

ISSN 0044-0027

Том 78, Номер 1-2

Январь-Февраль 2015



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

журналу 50 лет

<http://www.naukaran.ru>

<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, номер 1-2, 2015

ЯДРА

Эксперимент

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

*В. В. Гаузштейн, С. А. Зеваков, А. Ю. Логинов, С. И. Мишинев, 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

A. A. 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. Sarıün, A. Aydin, E. Tel, V. Çapalı, H. Özdogan 57

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

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

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

Теория

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

P. E. 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”
(ЛXIII 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 границ
нуклонной стабильности

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

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 двухклusterной 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 (т том 77, 2014 г.)

173

Правила для авторов

186

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