

П
934

Том 77, Номер 5

ISSN 0044-0027

Май 2014



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 5, 2014

ЯДРА

Эксперимент

- Промежуточная структура в сечении подбарьерного деления ^{241}Am
*А. А. Алексеев, А. А. Бергман, А. И. Берлев, Э. А. Коптелов, А. С. Егоров,
Б. Ф. Самылин, Б. И. Фурсов, В. С. Шорин* 579

Теория

- Определение низкоэнергетических параметров нейтрон-нейтронного рассеяния из анализа разности энергий связи зеркальных ядер ^3H и ^3He
В. А. Бабенко, Н. М. Петров 583
- Природа резонансных состояний зеркальных ядер ^9Be и ^9B
А. В. Нестеров, В. С. Василевский, Т. П. Коваленко 589
- Intershell Beta- and Gamma-Decay Transition Rates in the Multiparticle Shell Model
V. I. Isakov 603
- Экзотика в плотной холодной ядерной материи
К. Р. Михайлов, А. В. Ставинский, В. Л. Столин, Г. Б. Шарков 610
- Энергетические зависимости параметров оптической модели для взаимодействия ^6Li и ^7Li с ядром ^{28}Si при низких энергиях
*К. А. Кутербекоев, А. М. Кабышев, И. Тлеулесова, Г. А. Алманов,
А. М. Мухамбетжан, Ю. Э. Пенионжкевич, Н. К. Скобелев, Ю. Г. Соболев,
С. М. Лукьянов, Т. Н. Нурахметов, Е. Т. Абсеитов, Б. М. Садыков* 615

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

- Выделение электронной компоненты по форме каскада в ионизационном калориметре в эксперименте НУКЛОН
*О. А. Васильев, Д. Е. Карманов, И. М. Ковалев, И. А. Кудряшов, А. А. Лобанов,
Д. М. Подорожный, Л. Г. Качев, А. В. Каченко, А. Н. Турундаевский, В. Н. Шигаев* 621
- Анализирующая способность в реакции $p + p \rightarrow \pi^0 + X$ в области фрагментации поляризованной мишени при энергии 50 ГэВ
*В. В. Абрамов, Н. И. Беликов, А. Н. Васильев, Ю. М. Гончаренко, В. Н. Гришин,
А. М. Давиденко, А. А. Деревщиков, В. А. Кормилицын, Ю. М. Мельник,
А. П. Мещанин, Н. Г. Минаев, Д. А. Морозов, В. В. Мочалов, Л. В. Ногац,
С. Б. Нурушев, А. Ф. Прудкогляд, С. В. Рыжиков, А. В. Рязанцев, П. А. Семенов,
Л. Ф. Соловьев, А. Е. Якутин, Н. А. Бажанов, Н. С. Борисов, В. Г. Коломиец,
А. Б. Лазарев, А. Б. Неганов, Ю. А. Плис, Ю. А. Усов, А. Н. Федоров, О. Н. Щевелев,
А. А. Беляев, А. А. Луханин*
Сотрудничество ПРОЗА-М 629
- Изучение образования нейтральных каонов в $p\text{C}$, $p\text{Si}$ и $p\text{Pb}$ -соударениях при 70 ГэВ/с
В. М. Роньжин
(от имени Сотрудничества СВД-2) 637
- Centrality Dependence of Rapidity Spectra of Negative Pions in $^{12}\text{C} + ^{12}\text{C}$ and $^{12}\text{C} + ^{181}\text{Ta}$ Collisions at 4.2 GeV/c per Nucleon
Kh. K. Olimov, Sayyed A. Hadi, Mahnaz Q. Haseeb 648
- ### Теория
- Смешивание протона с пентакварком и модель внутреннего чарма
М. О. Михасенко 658

Рождение протонов и Λ -гиперонов в ядро-ядерных взаимодействиях <i>Г. Г. Аракелян, К. Мерино, Ю. М. Шабельский</i>	661
Effects of Final-State Interactions in Pure Annihilation Decay of $B_s^0 \rightarrow \pi^+ \pi^-$ <i>Behnam Mohammadi, Hossein Mehraban</i>	672

**К ВОСЬМИДЕСЯТИЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ
ВЛАДИМИРА БОРИСОВИЧА БЕЛЯЕВА***
ЯДРА

Теория

Phenomenology of Spin Observables in the Reactions of Meson Production with the 1S_0 Diproton $pN \rightarrow \{pp\}_s X$ <i>Yu. N. Uzikov</i>	681
Рассеяние медленной квантовой частицы центральным короткодействующим потенциалом <i>В. В. Пупышев</i>	686
Рассеяние медленной квантовой частицы аксиально-симметричным короткодействующим потенциалом <i>В. В. Пупышев</i>	699
<hr/>	
Готовится к печати	711

* Окончание публикации. Начало см. ЯФ 77, № 3, 4 (2014).