

Том 78, Номер 6

ISSN 0044-0027

Июнь 2015



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

журналу **50** лет

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, номер 6, 2015

ЯДРА

Эксперимент

Получение медицинских радиоизотопов ^{111}In , $^{117\text{m}}\text{Sn}$, ^{124}Sb и ^{177}Lu
в фотоядерных реакциях

*А. С. Данагулян, Г. О. Оганесян, Т. М. Бахшиян, Р. О. Авакян, А. Э. Аветисян,
И. А. Керобян, Р. К. Далакян*

483

Теория

Радиационное мёллеровское рассеяние с поляризованными частицами

В. А. Зыкунов

489

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Поиск и идентификация эффектов больших пространственных измерений
в процессах рождения лептонных и фотонных пар на Большом адронном коллайдере

А. А. Панков, И. А. Серенкова, А. В. Цитринов, В. А. Бедняков

499

Теория

О нетепловых ядерных процессах в центре Солнца

В. Т. Ворончев

514

Nonlocality of the Scalar Quark Condensate

M. G. Ryskin, E. G. Drukarev, V. A. Sadovnikova

519

Матрицы смешивания кварков и лептонов — проявления нарушенной зеркальной симметрии

И. Т. Дятлов

522

Международная сессия-конференция Секции ядерной физики ОФН РАН “Физика фундаментальных взаимодействий” (5–8 ноября 2013 г., Протвино, Россия)*

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Новые результаты измерения сечений e^+e^- -аннигиляции в адроны с детектором СНД
на ВЭПП-2000

*В. М. Аульченко, М. Н. Ачасов, А. Ю. Барняков, К. И. Белобородов, А. В. Бердюгин,
Д. Е. Беркаев, А. Г. Богданчиков, А. А. Ботов, А. В. Васильев, В. Б. Голубев,
Т. В. Димова, В. П. Дружинин, Л. В. Кардапольцев, А. С. Касаев, А. Н. Кирпотин,
Д. П. Коврижин, И. А. Кооп, А. А. Король, С. В. Кошуба, А. С. Купич, А. П. Лысенко,
К. А. Мартин, А. Е. Образовский, Е. В. Пахтусова, Е. А. Переведенцев,
Ю. А. Роговский, А. Л. Романов, А. И. Сенченко, С. И. Середняков, З. К. Силагадзе,
А. Н. Скринский, И. К. Сурин, Ю. А. Тихонов, А. Г. Харламов, Ю. М. Шатунов, Д. А. Штоль*

534

* Продолжение публикации. Начало см. ЯФ 78, № 5 (2015).

Обзор результатов эксперимента CMS <i>С. В. Шматов</i>	546
Последние результаты Коллаборации CMS по поискам физики вне стандартной модели <i>А. В. Ланёв</i>	558
Теория	
Q^2 -эволюция партонных распределений при малых x . Эффективный масштаб для F_2 данных H1 и ZEUS <i>А. В. Котиков, Б. Г. Шайхатденов</i>	563
Scalar Graviton as Dark Matter <i>Yu. F. Pirogov</i>	567
Поиск калуца-клейновских возбуждений гравитона и микроскопических черных дыр с помощью детектора CMS на ускорителе LHC <i>М. В. Савина</i>	571
<hr/>	
Готовится к печати	576
<hr/>	