

СОДЕРЖАНИЕ

Том 73, номер 11, 2010

ЯДРА

Эксперимент

Сечения образования ^{68}Ge под действием протонов с энергией 100 МэВ на германиевых мишенях естественного и обогащенного состава и фон в экспериментах по поиску $2\beta 0\nu$ -распада ^{76}Ge

И. Р. Барабанов, Л. Б. Безруков, С. В. Киановский, В. Н. Корноухов 1860

Symmetric and Asymmetric Fission Modes in Proton-Induced Fission at 660 MeV of ^{238}U

A. R. Balabekyan, G. S. Karapetyan, N. A. Demekhina, J. Adam, K. Katovsky 1865

Экспериментальные исследования генерации быстрых протонов в лазерной пикосекундной плазме

В. С. Беляев, А. П. Матафонов, С. М. Рыбаков, В. П. Данилов, В. П. Крайнов, В. С. Лисица, В. П. Андрианов, Г. Н. Игнатъев, А. С. Русецкий 1871

Теория

Fine and Hyperfine Structure of the Muonic ^3He Ion

E. N. Elekina, A. P. Martynenko 1880

Расчет квазисвязанных состояний η -мезон—ядро с оптическим потенциалом прямоугольной формы и в форме Вудса—Саксона

В. А. Трясучёв, А. В. Исеев 1890

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Образование π^- -мезонов в СТа-взаимодействиях при 4.2 ГэВ/с на нуклон

К. Олимов, С. Л. Лутпуллаев, А. К. Олимов, В. И. Петров, С. А. Шарипова 1899

Исследование характеристик потока и взаимодействия космических лучей сверхвысоких энергий с помощью метода спектров локальной плотности мюонов

А. Г. Богданов, Д. М. Громушкин, Р. П. Кокоулин, Дж. Маннокки, А. А. Петрухин, О. Сааведра, Дж. Тринкери, Д. В. Чернов, В. В. Шутенко, И. И. Яшин 1904

Теория

Constraints on Parameters of Dark Matter and Black Hole in the Galactic Center

A. F. Zakharov, F. De Paolis, G. Ingrosso, A. A. Nucita 1921

Standard Model Light-By-Light Scattering in SANC: Analytic and Numeric Evaluation

D. Yu. Bardin, L. V. Kalinovskaya, E. D. Uglov 1929

Example of a Self-Consistent Solution for a Fermion on Domain Wall

V. A. Gani, V. G. Ksenzov, A. E. Kudryavtsev 1940

On Dynamics of Fermion Generations

Yu. A. Simonov 1944

**XXVII INTERNATIONAL COLLOQUIUM
ON GROUP THEORETICAL METHODS IN PHYSICS**

“GROUP-27”

August 13–19, 2008, Yerevan, Armenia*

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Singular Vectors and Invariant Equations for the Schrödinger Algebra
in $n \geq 3$ Space Dimensions. The General Case

V. K. Dobrev, S. Stoimenov

1968

Hidden Symmetries and Killing Tensors on Curved Spaces

S. Ianuș, M. Visinescu, G. E. Vilcu

1977

**НАУЧНАЯ СЕССИЯ-КОНФЕРЕНЦИЯ СЕКЦИИ ЯФ ОФН РАН
“ФИЗИКА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ”**

ИТЭФ, Москва, Россия

23–27 ноября 2009 г.**

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Новая трековая система детектора СНД

*Е. Г. Авдеева, А. Г. Богданчиков, А. А. Ботов, Д. А. Букин, А. В. Васильев,
В. М. Весенев, В. Б. Голубев, Т. В. Димова, В. П. Дружинин, А. А. Король,
С. В. Кошуба, А. Е. Образовский, Е. В. Пахтусова, С. И. Середняков,
А. А. Сироткин, И. К. Сурин, Ю. В. Усов, П. В. Филатов, А. Г. Харламов*

1983

Первые результаты эксперимента Борексино

*А. В. Дербин
(от имени Коллаборации Борексино)*

1987

Фрагментация релятивистских ядер ${}^7\text{Li}$ на протоне по каналу ${}^3\text{H} + {}^4\text{He}$

*Н. Г. Пересадыко, Ю. А. Александров, С. Г. Герасимов, В. А. Дронов,
В. Г. Ларионова, А. В. Писецкая, Е. И. Тамм, В. Н. Фетисов,
С. П. Харламов, Л. Н. Шестеркина*

1994

Теория

О возможности существования нейтринного пульсара

Р. А. Аникин, А. В. Кузнецов, Н. В. Михеев

2000

Chiral Effective Field Theory on the Light Front in the Nucleon Sector <i>N. A. Tsirova, V. A. Karmanov, J.-F. Mathiot</i>	2004
Изучение дифракционных процессов на CMS: новые результаты <i>Р. А. Рютин</i>	2009
Коллективные и фрактальные свойства пионных струй в пространстве четырехмерных скоростей при промежуточных энергиях <i>В. А. Огороков, А. К. Поносов, Ф. М. Сергеев</i>	2016
Нелокальные полевые корреляторы на решетке в HP^1 σ -модели <i>В. Д. Орловский, В. И. Шевченко</i>	2023
<hr/>	
Готовится к печати	2029
<hr/>	
Алексей Борисович Кайдалов (20.07.1940–25.07.2010)	2032
<hr/> <hr/>	