

П
Ф 50

ISSN 1814-5957



2014

Письма в ЭЧАЯ

Том 11, №1 (185)

V ЧЕРЕНКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ □

**«Новые методы
в экспериментальной
ядерной физике
и физике частиц»**

ОИЯИ • Дубна

СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. ЭКСПЕРИМЕНТ

- Смирнова Л. Н.
Физические результаты Большого адронного коллайдера
Smirnova L. N.
Physics Results at Large Hadron Collider 9
- Денисов С. П., Шукин А. А.
Новые результаты экспериментов на тэватроне
Denisov S. P., Shchukin A. A.
New Results of Experiments at the Tevatron 38

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

- Хохлов С. С., Барбашина Н. С., Богданов А. Г., Дмитриева А. Н., Душкин Л. И.,
Задеба Е. А., Киндин В. В., Ковыляева Е. А., Кокоулин Р. П., Компаниец К. Г.,
Кругликова В. С., Петрухин А. А., Хомяков В. А., Чернов Д. В., Шутенко В. В.,
Яшин И. И.
Каскадные ливни в черенковском водном детекторе НЕВОД
Khokhlov S. S., Barbashina N. S., Bogdanov A. G., Dmitrieva A. N., Dushkin L. I.,
Zadeba E. A., Kindin V. V., Kovylyayeva E. A., Kokoulin R. P., Kompaniets K. G.,
Kruglikova V. S., Petrukhin A. A., Khomyakov V. A., Chernov D. V., Shutenko V. V.,
Yashin I. I.
Cascade Showers in Cherenkov Water Detector 51
- Гуревич Г. М.
**Активная поляризованная мишень:
измерение спиновых поляризуемостей протона**
Gurevich G. M.
**Active Polarized Target:
Measurements of Spin Polarizabilities of the Proton** 57
- Фетисов В. Н.
**О ядерном и кулоновском взаимодействии
при когерентной фрагментации релятивистских ядер в фотоэмульсии**
Fetisov V. N.
**On the Nuclear and Coulomb Interaction at Coherent Fragmentation
of Relativistic Nuclei in Photoemulsion** 66

Болдырев А. С., Романюк А. С., Смирнов С. Ю., Тихомиров В. О. Моделирование дрейфовых свойств газовых смесей GasPixel-детектора для модернизации установки ATLAS Boldyrev A. S., Romanyuk A. S., Smirnov S. Yu., Tikhomirov V. O. Simulation of Gas Mixture Drift Properties for GasPixel Detector for Modernization of ATLAS	78
Иванов К. А., Шуляпов С. А., Русаков А. В., Туринге А. А., Брантов А. В., Савельев А. Б., Джилкибаев Р. М., Недорезов В. Г., Урюпина Д. С., Волков Р. В., Быченков В. Ю. Новые фотоядерные методы на основе фемтосекундных лазеров Ivanov K. A., Shulyapov S. A., Rusakov A. V., Turinge A. A., Brantov A. V., Savel'ev A. B., Djilkibaev R. M., Nedorezov V. G., Uryupina D. S., Volkov R. V., Bychenkov V. Yu. New Photonuclear Methods Based on Femtosecond Lasers	91
Серов А. В. Детекторы переходного излучения, использующие в качестве радиатора двугранный угол или коническую поверхность Serov A. V. Transition Radiation Detectors That Use Dihedral Angle or Conical Surface as a Radiator	101