

СОДЕРЖАНИЕ

Том 74, номер 3, 2011

ЯДРА

Эксперимент

Плотности ядерных уровней ^{47}V , ^{48}V , ^{49}V , ^{53}Mn , ^{54}Mn
из нейтронных испарительных спектров

Б. В. Журавлев, А. А. Лычагин, Н. Н. Титаренко, В. Г. Деменков, В. И. Трыкова 355

Теория

Влияние ориентационной степени свободы на скорость и время
деления сильновозбужденных ядер

Ю. А. Анищенко, А. Е. Гегечкори, Г. Д. Адеев 361

О корреляции между квадрупольным моментом дейтрона, коэффициентом S – D -смешивания
и нормировочной константой S -волны

В. А. Бабенко, Н. М. Петров 372

Астрофизические S -факторы радиационного захвата протона на ядрах ^3H и ^7Li

С. Б. Дубовиченко 378

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Теория

Nuclear Matter at High Density:
Phase Transitions, Multiquark States, and Supernova Outbursts

M. I. Krivoruchenko, D. K. Nadyozhin, T. L. Rasinkova, Yu. A. Simonov, M. A. Trusov, A. V. Yudin 391

Зависящая от спина добавка к массе релятивистского электрона в КЭД
с внешним электрическим полем

С. Л. Лебедев 433

Quark–Diquark Systematics of Baryons: Spectral Integral Equations
for Systems Composed by Light Quarks

A. V. Anisovich, V. V. Anisovich, M. A. Matveev, V. A. Nikonov, A. V. Sarantsev, T. O. Vulfs 438

Production of Strange Secondaries in High-Energy $\Sigma^- A$ Collisions

G. H. Arakelyan, A. B. Kaidalov, C. Merino, Yu. M. Shabelski 447

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

ИТЭФ, Москва, Россия

23–27 ноября 2009 г.*

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ И ПОЛЯ

Эксперимент

Рождение чармония в экспериментах с фиксированной мишенью на пучках SPS и LHC в ЦЕРНе

А. Б. Курепин, Н. С. Топильская, М. Б. Голубева

467

Изучение взаимодействий тяжелых ионов в эксперименте ФЕНИКС, обзор последних результатов

В. Г. Рябов, В. М. Самсонов

474

Теория

Antimatter in the Universe

А. D. Dolgov

483

Heavy Hadrons in Quark–Gluon Plasma

I. M. Narodetskii, Yu. A. Simonov, A. I. Veselov

491

Поиски новой физики на Теватроне: последние результаты

А. В. Попов

(для Коллаборации D0)

498

Equations, Chromopermittivity, and Instabilities of the Quark–Gluon Medium

I. M. Dremin

508

Поиск дополнительных измерений в эксперименте CMS на Большом адронном коллайдере

С. В. Шматов

(от имени Коллаборации CMS)

511

Рождение черных дыр на LHC: особенности, проблемы, ожидания

М. В. Савина

518