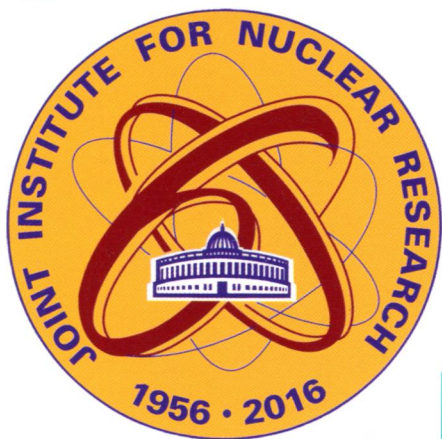


П
У78
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0042-1294

Успехи физических наук



Журнал основан в 1918 г.

уофн

2016 апрель
ТОМ 186

№4



СОДЕРЖАНИЕ

К 60-ЛЕТИЮ ОБЪЕДИНЁННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ОИЯИ)

- 337 *Л.В. Григоренко, М.С. Головкин, С.А. Крупко, С.И. Сидорчук, Г.М. Тер-Акопьян, А.С. Фомичёв, В. Худоба.* Исследования лёгких экзотических ядер вблизи границы стабильности в Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ
- 387 *Ю.Л. Калиновский, В.Д. Тонеев, А.В. Фризен.* Фазовая диаграмма барионной материи в SU(2)-модели Намбу–Иона-Лазинио с петлёй Полякова
- 405 *Н.Н. Агапов, В.Д. Кекелидзе, А.Д. Коваленко, Р. Ледницки, В.А. Матвеев, И.Н. Мешков, В.А. Никитин, Ю.К. Потребенников, А.С. Сорин, Г.В. Трубников.* Релятивистская ядерная физика в ОИЯИ: от синхрофазотрона к коллайдеру NICA
- 425 *В.А. Бедняков, И.В. Елецких, М.В. Чижов, И.Р. Бойко.* Аномально взаимодействующие бозоны Z^* : пример вклада ОИЯИ в физику на Большом адронном коллайдере
- 435 *Е.А. Красавин.* Радиобиологические исследования на ускорителях ОИЯИ
- 444 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

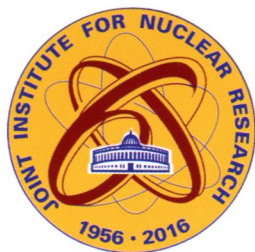
PERSONALIA

- 445 Памяти Дмитрия Васильевича Ширкова
- 447 Памяти Вадима Алексеевича Кузьмина



Москва
Редакция журнала
«Успехи физических наук»

ЮФН



CONTENTS

60th ANNIVERSARY OF THE JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH (JINR)

- 337 *L.V. Grigorenko, M.S. Golovkov, S.A. Krupko, S.I. Sidorchuk, G.M. Ter-Akopian, A.S. Fomichev, V. Chudoba.* Studies of light exotic nuclei in vicinity of neutron and proton drip-lines at FLNR JINR
- 387 *Yu.L. Kalinovsky, V.D. Toneev, A.V. Friesen.* QCD phase diagram in the Polyakov loop SU(2) Nambu–Jona-Lasinio model
- 405 *N.N. Agapov, V.D. Kekelidze, A.D. Kovalenko, R. Lednitsky, V.A. Matveev, I.N. Meshkov, V.A. Nikitin, Yu.K. Potrebnikov, A.S. Sorin, G.V. Trubnikov.* Relativistic nuclear physics at JINR: from the synchrotron to the NICA collider
- 425 *V.A. Bednyakov, I.V. Yeletsikh, M.V. Chizhov, I.R. Boyko.* Anomalously interacting Z^* bosons — an example of JINR contribution to physics at LHC
- 435 *E.A. Krasavin.* Radiobiological research at JINR's accelerators
- 444 Physics news on the Internet (*Yu.N. Eroshenko*)

PERSONALIA

- 445 In memory of Dmitrii Vasil'evich Shirkov
- 447 In memory of Vadim Alekseevich Kuzmin

Успехи физических наук, т. 186, № 4
Выпускающий научный редактор *С.М. Апенко*.
Редакторы *М.С. Аксентьева, Т.П. Романова, Е.А. Фример*.
Литературный редактор *Т.Б. Ларионова*.
Стилистическое редактирование английских текстов *Е.Г. Стрельченко*.
Редактор-библиограф *Е.В. Захарова*.

Сдано в набор 30.01.2016 г. Подписано к печати 04.04.2016 г. Формат 60 × 88/8.
Бумага офсетная № 1. Печать офсетная. Усл. печ. л. 13,72. Усл. кр.-отт. 14,22.
Физ. л. 14,00. Уч.-изд. л. 17,23. Тираж 500 экз. Заказ 326.
О конкурсе на соискание золотой медали имени В.Л. Гинзбурга,
проводимом Российской академией наук в 2016 году, см. на с. 404 этого номера.
Условия оформления подписки на журнал "Успехи физических наук" на 2016 г. см. на с. 434 этого номера.
Правила для авторов см. на с. 264, № 3, 2016 г.
Стоимость отдельного номера журнала за 1994–2015 гг. для организаций — 400 руб.;
для индивидуальных подписчиков — 200 руб.
(заказ в Редакции журнала "Успехи физических наук" по тел. (499) 190-34-52, (499) 190-42-44
или по адресу 123182 Москва, ул. Щукинская д. 12, корп. 1).

Адрес редакции: 119991 Москва, Ленинский проспект 53, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН,
Редакция журнала "Успехи физических наук".
Тел. (499) 132-62-65. Тел./факс (499) 132-63-48. Тел./факс (499) 190-42-44, (499) 190-34-52. E-mail: ufn@ufn.ru

Оригинал-макет подготовлен в Редакции журнала "Успехи физических наук".
Компьютерный набор и верстка: *Н.В. Грибова, О.В. Моргунова*.
Компьютерная графика и фотоработы: *А.В. Бобков, Г.В. Варвашина*.
Поддержка компьютерной системы и информационное администрирование:
Д.А. Олемской, Е.В. Захарова, Ю.Н. Ерошенко, И.А. Садовский, Е.А. Фример.

Номер набран и сверстан с использованием системы Advent 3B2 Total Publishing System (предоставлена фирмой Turpion Ltd.)

Отпечатано с оригинал-макета в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва Г-99, Шубинский пер., 6.