

П
*92

ISSN 0370-274X

Том 97, Выпуск 11–12

Июнь 2013



Письма
в
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
и
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ

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



“НАУКА”

Содержание
Выпуск 11
Оптика, лазерная физика

Черкасский М.А., Калиникос Б.А. Солитоны огибающей электромагнитно-спиновых волн в искусственном слоистом мультиферроике 707

Конденсированное состояние

Костенко М.Г., Ремпель А.А., Шарф С.В., Лукоянов А.В. Моделирование ближнего порядка в неупорядоченном кубическом монооксиде титана $TiO_{1.0}$ 712

Baramidze G.A., Kharadze G.A. Some comments on superfluid 3He placed in globally deformed aerogel 718

Выходец В.Б., Куренных Т.Е., Горелов В.П., Балакирева В.Б., Выходец Е.В., Обухов С.И. Водородный изотопный обмен в протонпроводящих оксидах при их облучении протонами и дейтронами 721

Бабиченко В.С., Полищук И.Я. Кулоновские корреляции и электронно-дырочная жидкость в двойных квантовых ямах 726

Кузубов А.А., Елисеева Н.С., Попов З.И., Федоров А.С., Сержантова М.В., Денисов В.М., Томилин Ф.Н. Теоретическое исследование сорбции и диффузии атомов лития на поверхности и внутри кристаллического кремния 732

Entin M.V., Magarill L.I. Photogalvanic current in a parabolic well 737

Fomin I.A., Surovtsev E.V. The distorted axi-planar superfluid phase of 3He in the “nematically ordered” aerogel 742

Методы теоретической физики

Prokof'ev N.V., Svistunov B.V. Spectral analysis by the method of consistent constraints 747

Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

Захаров В.И. Голография и сильные взаимодействия: некоторые итоги 752

Содержание

Выпуск 12

Поля, частицы, ядра

Воробьев С.И., Геталов А.Л., Комаров Е.Н., Котов С.А., Павлова И.И., Морослип А.Э., Щербаков Г.В. Исследование потерь поляризации мюонов в пластических сцинтилляторах и кварце μ SR-методом 763

Дубинина В.В., Егоренкова Н.П., Пожарова Е.А., Смирнитский В.А. Наблюдение e^\pm в неупругом (e^+A)-взаимодействии 766

Макаров А.Н., Таскаев С.Ю. Пучок моноэнергетических нейтронов для калибровки детектора темной материи 769

Petrov Yu., Petrov V. Estimate of the cross section for thermal neutrons 772

Serebrov A.P., Geltenbort P., Zherebtsov O.M., Sbitnev S.V., Varlamov V.E., Vassiljev A.V., Lasakov M.S., Krasnoschekova I.A., Ivanov S.N. Measurement of the total cross sections of ultracold neutrons with noble gases and search for long-range forces 777

Плазма, гидро- и газодинамика

Беляев В.С., Ковков Д.В., Матафонов А.П., Карабаджак Г.Ф., Райкунов Г.Г., Фаенов А.Я., Пикуз С.А.(мл.), Скобелев И.Ю., Пикуз Т.А., Фокин Д.А., Фортгов В.Е., Игнатьев Г.Н., Капитанов С.В., Крапива П.С., Коротков К.Е. О возможности получения импульсов некогерентного рентгеновского излучения фемтосекундной длительности с помощью лазерной плазмы 782

Нелинейные явления

Рубан В.П. Аномальные волны при низких индексах Бенджамина–Фейра: численное исследование роли нелинейности 788

Биофизика

Ullah H., Ahmed E., Ikram M. Human cervical carcinoma detection and glucose monitoring in blood micro vasculatures with swept source OCT 793

Разное

Апатин В.М., Лохман В.Н., Макаров Г.Н., Огурок Д.Д., Петин А.Н., Рябов Е.А. Лазерная УФ-фрагментация однородных кластеров $(CF_3I)_n$ в молекулярном пучке и кластеров $(CF_3I)_n$, находящихся внутри или на поверхности больших кластеров $(Xe)_m$ 800

Amusia M.Ya., Chernysheva L.V., Yarzhemsky V.G. On photoionization in the hard X-ray region 807

Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

Багуля А.В., Кашкаров Л.Л., Коновалова Н.С., Окатьева Н.М., Полухина Н.Г., Старков Н.И. Поиск сверхтяжелых элементов в галактических космических лучах 811

Рябова Л.И., Хохлов Д.Р. Зондирование локальных электронных состояний в узкощелевых полупроводниках $Pb_{1-x}Sn_xTe(In)$ с помощью лазерного терагерцового излучения	825
Текущий авторский указатель томов 96 за 2012 г. и 97 за 2013 г.	832

2013 г. Том 97 вып. 11, стр. 705 – 760

2013 г. Том 97 вып. 12, стр. 761 – 840

Сдано в набор 14.05.2013 Подписано к печати 13.06.2013 Дата выхода в свет 25 еж. Формат $60 \times 88^{1/8}$ Цифровая печать
Усл. кр.-отг. 2.4 тыс. Усл. печ. л. 17.0 Уч.-изд. л. 17.0 Бум. л. 8.5 Тираж 140 экз. Заказ 1313 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук,
Институт физических проблем им. П. Л. Капицы РАН

Издатель: Российская академия наук,
Издательство “Наука 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”
121099 Москва, Шубинский пер., 6