

**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  $\text{TiO}_{1.0}$  ..... 712

**Baramidze G.A., Kharadze G.A.** Some comments on superfluid  $^3\text{He}$  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  $^3\text{He}$  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  $\mu$ 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., Фортон В.Е., Игнатъев 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 электрошых 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