

**Содержание**  
**Выпуск 5**  
Оптика, лазерная физика

Дубинов А.А. Роль оже-рекомбинации в определении пороговой плотности тока лазера зеленого диапазона длин волн .....	283
---	-----

**Конденсированное состояние**

Iorsh I.V., Shadrivov I.V., Belov P.A., Kivshar Yu.S. Tunable hybrid surface waves supported by a graphene layer .....	287
--	-----

Филин Д.В., Галкина Е.Г., Иванов Б.А. Динамические топологические солитоны большого радиуса в одноосных ферромагнетиках .....	291
---	-----

Men'shov V.N., Tugushev V.V., Chulkov E.V. Interface induced states at the boundary between a 3D topological insulator and a normal insulator .....	297
---	-----

Кабыченков А.Ф., Лисовский Ф.В., Мансветова Е.Г. Магнитоэлектрический эффект в пленках гранатов с наведенной магнитной анизотропией в неоднородном электрическом поле .....	304
---	-----

Орлов А.И., Бражкин В.В. Электрон-транспортные свойства лития и фазовые переходы при высоких давлениях .....	309
--	-----

Гайслер А.В., Ярошевич А.С., Дербезов И.А., Калагин А.К., Бакаров А.К., Торопов А.И., Щеглов Д.В., Гайслер В.А., Латышев А.В., Асеев А.Л. Тонкая структура экситонных состояний InAs квантовых точек .....	313
--	-----

Горнаков В.С., Никитенко В.И., Шашков И.В., Лебедкин М.А., Шулл Р.Д. Прямое экспериментальное изучение влияния дислокаций на перемагничивание квазидвумерного ферромагнетика с однонаправленной анизотропией .....	319
--	-----

**Разное**

Эренбург С.Б., Трубина С.В., Коваленко Е.А., Герасько О.А., Зайковский В.И., Квашнина К., Никитенко С.Г. Особенности микроструктуры нанозолота внутри полостей кукурузит[7]урилы по XAFS-спектрам .....	326
---	-----

# Содержание

## Выпуск 6

### Поля, частицы, ядра

- Бабич Л.П., Бочков Е.И., Залялов А.Н., Куцык И.М. Об усилении потока фотоядерных нейтронов в грозовой атмосфере и возможности его регистрации ..... 333
- Klinkhamer F.R. Standard Model Higgs field and energy scale of gravity ..... 340
- Volovik G.E., Zubkov M.A. Nambu sum rule in the NJL models: from superfluidity to top quark condensation ..... 344

### Оптика, лазерная физика

- Ильичев Л.В. Новая схема квантовой оптики ..... 350
- Табатчикова К.С., Тайченачев А.В., Юдин В.И., Обобщенный метод Рамси в прецизионной спектроскопии ультрахолодных атомов и ионов: учет конечной ширины линии лазера и спонтанной релаксации уровней ..... 354

### Плазма, гидро- и газодинамика

- Гледзер А.Е., Гледзер Е.Б., Хапаев А.А., Чхетиани О.Г. Экспериментальное обнаружение блокирования переноса вихрей и волн Россби при МГД-возбуждении квазидвумерных течений во вращающемся цилиндрическом сосуде ..... 359
- Фортов В.Е., Петров О.Ф., Ваулина О.С., Косс К.Г. Броуновское движение пылевых частиц в слабоионизованной плазме ..... 366

### Конденсированное состояние

- Клумов Б.А. Структурные особенности системы Леннарда-Джонса при плавлении и кристаллизации ..... 372
- Кашурников В.А., Красавин А.В. Моделирование сверхпроводников на основе FeAs квантовым алгоритмом Монте-Карло ..... 378
- Молотков С.Н., Потапова Т.А. О баллистическом транспорте в топологических изоляторах со структурой бордюров ..... 384
- Карькин А.Е., Акшенцев Ю.Н., Гощицкий Б.Н. Подавление сверхпроводимости в  $YNi_2B_2C$  при атомном разупорядочении ..... 392
- Mantsevich V.N., Maslova N.S., Arseyev P.I. Non-stationary effects in the coupled quantum dots influenced by the electron-phonon interaction ..... 398

Ноздрин Ю.Н., Окомельков А.В., Варавин В.С., Якушев М.В., Дворецкий С.А. Двух- частотное стимулированное излучение из двухслойной структуры $Cd_xHg_{1-x}Te$ на длинах волн 2 и 3 мкм .....	404
---	-----

#### Разное

Буренков И.А., Тихонова О.В. Ионизация и стабилизация атома в квантовом электромагнитном поле .....	409
--	-----

#### Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

Страумал Б.Б., Протасова С.Г., Мазилкин А.А., Шютц Г., Гёринг Э., Барецки Б., Стра- умал П.Б. Ферромагнетизм нанозеренных пленок оксида цинка .....	415
--	-----

Текущий авторский указатель томов 96 за 2012 г. и 97 за 2013 г. ....	427
--	-----

Инструкция для авторов .....	433
------------------------------	-----