

# Содержание

## Выпуск 7

### Поля, частицы, ядра

- Konkov A.S., Potylitsyn A.P., Polonskaya M.S. Transition radiation of electrons with orbital angular momentum ..... 475

### Оптика, лазерная физика

- Pichov L.V., Taychenachev A.V. Resonance fluorescence of localized multiatomic ensembles ..... 480

- Savelev R.S., Miroshnichenko A.E., Sukhorukov A.A., Kivshar Y.S. Optical Tamm states in arrays of all-dielectric nanoparticles ..... 484

- Ganeev R.A., Suzuki M., Baba M., Yoneya Sh., Kuroda H. Graphene-containing plasma: a medium for the coherent extreme ultraviolet light generation ..... 489

### Конденсированное состояние

- Кашурников В.А., Максимова А.Н., Руднев И.А. Нелинейные эффекты при перемагничивании слоистых ВТСП с ферромагнитными примесями под действием тока и внешнего магнитного поля ..... 494

- Прудников П.В., Прудников В.В., Медведева М.А. Размерные эффекты в ультратонких магнитных пленках ..... 501

- Brazhkin V.V., Bychkov E., Kondrin M.V. Metallization in the molten and solid state and phase diagrams of the GeSe<sub>2</sub> and GeS<sub>2</sub> under high pressure ..... 506

- Вальков В.В., Шустин М.С. Модификация температурной зависимости магнитной восприимчивости 1D-магнетика под действием облучения ..... 510

- Русаков В.С., Покатилов В.С., Сигов А.С., Мацнев М.Е., Губайдулина Т.В. Диагностика пространственной спин-модулированной структуры методами ядерного магнитного резонанса и мессбауэровской спектроскопии ..... 518

- Случанко Н.Е., Азаревич А.Н., Анисимов М.А., Богач А.В., Воронов В.В., Гаврилкин С.Ю., Глушков В.В., Демишев С.В., Кузнецов А.В., Мицен К.В., Филиппов В.Б., Шичевалова Н.Ю., Габани С., Флахбарт К. Особенности формирования магнитных моментов редкоземельных ионов Tm<sup>3+</sup> и Yb<sup>3+</sup> в каркасном стекле LuV<sub>12</sub> ..... 525

### Нелинейные явления

- Екомасов Е.Г., Салимов Р.К. О локализованных долгоживущих трехмерных решениях нелинейного уравнения Клейна–Гордона с потенциалом дробной степени ..... 532

## Разное

<b>Ivanov D.A., Ivanova T.Yu.</b> Feedback-enhanced self-organization of atoms in an optical cavity . . . . .	536
---	-----

# Содержание

## Выпуск 8

### Поля, частицы, ядра

Parkhomenko S.E. Kazama–Suzuki models of  $N = 2$  superconformal field theory and Manin triples . 545

Dremin I.M. The robust impact parameter profile of inelastic collisions ..... 549

Khriplovich I.B. Electromagnetic production of electron and positron in collisions of heavy nuclei ... 552

Воронин В.В., Бердников Я.А., Бердников А.Я., Брагинец Ю.П., Вежлев Е.О., Кузнецов И.А., Ласица М.В., Семенихин С.Ю., Федоров В.В. Дисперсия показателя преломления нейтрона в кристалле ..... 555

### Оптика, лазерная физика

Углов С.Р., Каплин В.В., Сухих Л.Г., Вуколов А.В. Наблюдение квазиомохроматического излучения в области вакуумного ультрафиолета, генерируемого 5.7 МэВ электронами в многослойном зеркале ..... 561

### Плазма, гидро- и газодинамика

Розанов Н.Н., Высотина Н.В. Солитон в стационарной и динамической ловушках ..... 566

### Конденсированное состояние

Арсеев П.И., Лойко С.О., Федоров Н.К. Об оптическом правиле сумм в многозонных сверхпроводниках ..... 570

Грешнов А.А. О роли двумерных фононов в возможности наблюдения квантового эффекта Холла в графене при комнатной температуре ..... 577

Деменев А.А., Гаврилов С.С., Бричкин А.С., Ларионов А.В., Кулаковский В.Д. Темные солитоны в конденсате экситонных поляритонов в полупроводниковых микрорезонаторах при нерезонансной оптической накачке ..... 583

Fedorov I.A., Parfenyev V.M., Vergeles S.S., Tartakovsky G.T., Sarychev A.K. Allowable number of plasmons in nanoparticle ..... 591

### Разное

Страумал Б.Б., Когтенкова О.А., Колесникова К.И., Страумал А.Б., Булатов М.Ф., Некрасов А.Н. Реверсивное “смачивание” границ зерен второй твердой фазой в системе Cu–In . 596

Турьянский А.Г., Коновалов О.В., Гижя С.С., Бейлин Н.Д. Краевой дифракционный эффект при рефракции рентгеновского излучения в алмазной призме ..... 601

Текущий авторский указатель томов 99 и 100 за 2014 г. ....	605
Инструкция для авторов .....	610