

17
Ж-92

Том 100, Выпуск 7–8

ISSN 0370-274X
Октябрь 2014



Письма
в
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
и
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ

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



“НАУКА”

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

- Pl'ichov 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 перемангничивании 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 GeSe₂ and GeS₂ 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 Tm³⁺ и Yb³⁺ в каркасном стекле LuV₁₂ 525

Нелинейные явления

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

Разное

Ivanov D.A., Ivanova T.Yu. 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 квазимонохроматического 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., Гижа 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