

Содержание

Том 104, выпуск 11

Поля, частицы, ядра

- Саперштейн Э.Е., Балдо М., Панкратов С.С., Толоконников С.В. Учет эффектов связи частиц с фононами в четных-нечетных двойных разностях масс полумагических ядер 763

Оптика, лазерная физика

- Пранц С.В. Светоиндуцированный атомный лифт в оптических решетках 769

- Калинушкин В.П., Уваров О.В. Возможности двухфотонной конфокальной микроскопии для томографии времени жизни неравновесных носителей тока в полупроводниковых материалах 774

Конденсированное состояние

- Данилов П.А., Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Руденко А.А., Кучмижак А.А., Витрик О.Б., Кульчин Ю.Н., Жаховский В.В., Иногамов Н.А. Перераспределение материала при фемтосекундной лазерной абляции тонкой серебряной пленки 780

- Миронов А.Ю., Постолова С.В., Насимов Д.А. Сверхпроводящие свойства длинных проволок TiN 787

- Магарилл Л.И., Энтин М.В. Циркулярный фотогальванический эффект, вызванный переходами между красными и двумерными состояниями двумерного топологического изолятора 792

- Прудников В.В., Прудников П.В., Пуртов А.Н., Мамонова М.В. Эффекты старения в неравновесном поведении мультислойных магнитных структур 797

- Еналдиев В.В., Волков В.А. Осцилляции Ааронова-Бома, обусловленные нетопологическими поверхностными состояниями в дираковских нанопроволоках 806

- Чаплик А.В. Бозе-эйнштейновская конденсация дипольных экситонов в кольцевой ловушке 813

Биофизика

- Majumder R., Pandit R., Panfilov A.V. Scroll-wave dynamics in the presence of ionic and conduction inhomogeneities in an anatomically realistic mathematical model for the pig heart 818

Разное

- Федотов Н.И., Зайцев-Зотов С.В. Энергетическая щель в туннельной спектроскопии: влияние сдвига уровня химического потенциала 820

- Потылицын А.П., Науменко Г.А., Сухих Л.Г., Арышев А., Шевелев М., Терунома Н., Уракава Дж. Наблюдение монохроматического переходного излучения от решетки в субтерагерцовом диапазоне 826

Миниобзоры

Кононов А.А., Девятков Э.В. Спиновые эффекты в краевом транспорте для двумерных топологических изоляторов	831
--	-----

Содержание

Том 104, выпуск 12

Оптика, лазерная физика

- Зиновьева А.Ф., Зиновьев В.А., Никифоров А.И., Тимофеев В.А., Мудрый А.В., Ненашев А.В., Двуреченский А.В.** Усиление фотолуминесценции в гетероструктурах Ge/Si с двойными квантовыми точками 845
- Gavrilov S.S., Kulakovskii V.D.** Controlled spin pattern formation in multistable cavity-polariton systems 849
- Кожаяев М.А., Чернов А.И., Савочкин И.В., Кузьмичев А.Н., Звездин А.К., Белотелов В.И.** Особенности обратного эффекта Фарадея, возникающего в пленках феррита-граната при воздействии фемтосекундными лазерными импульсами 851

Конденсированное состояние

- Щепетильников А.В., Фролов Д.Д., Нефедов Ю.А., Кукушкин И.В., Тиман Л., Райхл К., Диче В., Вегшайдер В.** Исследование динамики ядерных спинов в AlAs-квантовой яме посредством ЭПР 856
- Glebov A.A., Katkov V.L., Osipov V.A.** Effect of edge vacancies on localized states in semi-infinite zigzag graphene sheet 860
- Golubov A.A., Kupriyanov M.Yu., Khapaev M.M.** Abrikosov vortices in SF bilayers 862
- Kuzmicheva T.E., Kuzmichev S.A., Sadakov A.V., Muratov A.V., Usoltsev A.S., Martovitsky V.P., Shipilov A.R., Chareev D.A., Mitrofanova E.S., Pudalov V.M.** Direct Evidence of Two superconducting Gaps in FeSe_{0.5}Te_{0.5}: SnS-Andreev Spectroscopy and Lower Critical Field 864
- Козлов Д.А., Савченко М.Л., Зиглер Й., Квон З.Д., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Вайс Д.** Емкостная спектроскопия системы беспрецедельных дираковских фермионов в HgTe квантовой яме 865
- Веденеев С.И.** К вопросу о фазе Берри в квантовых осцилляциях в 3D топологических изоляторах 871

Методы теоретической физики

- Рубан В.П.** Некоторые точные решения уравнения локальной индукции для движения вихря в бозе-конденсате с гауссовым профилем плотности 875

Биофизика

- Тихонов А.М., Асадчиков В.Е., Волков Ю.О., Роцин Б.С., Монахов И.С., Смирнов И.С.** Кистика формирования фосфолипидного мультислоя на поверхности кремнезоля 880

Воловик Г.Е., Пудалов В.М. Графит на графите	888
--	-----

Миниобзоры

Артеменко И.И., Голованов А.А., Костюков И.Ю., Кукушкина Т.М., Лебедев В.С., Неруш Е.Н., Самсонов А.С., Серебряков Д.А. Образование и динамика плазмы в сверхсиль- ных лазерных полях с учетом радиационных и кваптово-электродинамических эффектов	892
---	-----

Авторский указатель томов 103 и 104 за 2016 г.	903
---	-----

Предметный указатель томов 103 и 104 за 2016 г.	927
--	-----