

Содержание

Выпуск 5

Поля, частицы, ядра

Roinishvili V. The mass of the Higgs like boson in the four lepton decay channel at the LHC 283

Оптика, лазерная физика

Трубилко А.И. Идентификация квантовых взаимных корреляций между атомом и светом при рассеянии атома в поле стоячей световой волны 285

Конденсированное состояние

Valakh M.Ya., Dzhagan V.M., Babichuk I.S., Fontane X., Perez-Rodriguez, Schorr S. Optically induced structural transformation in disordered kesterite $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 292

Клумов Б.А. О поведении индикаторов плавления системы Леннарда–Джонса в окрестности фазового перехода 296

Абалмасов В.А. О возможности динамической самополяризации ядерных спинов в квантовой точке 303

Харламова М.В. Новый способ направленной модификации электронных свойств одностенных углеродных нанотрубок путем заполнения каналов тугоплавким селенидом галлия одностадийным методом из расплава 309

Петров Ю.В., Иногамов Н.А. Снятие моттовского межзонного $s-d$ -увеличения электросопротивления никеля и платины за счет возбуждения электронов фемтосекундным лазерным импульсом 316

Aseev P.P., Artemenko S.N. Spin injection from topological insulator tunnel-coupled to metallic leads 323

Барьяхтар В.Г., Бутрим В.И., Иванов Б.А. Обменная релаксация как источник сверхбыстрой переориентации спинов в ферромагнетике с двумя подрешетками 327

Sultanov V.I., Atrazhev V.V., Dmitriev D.V., Burlatsky S.F. Molecular dynamics simulation of chains mobility in polyethylene crystal 332

Методы теоретической физики

Молотков С.Н., Потапова Т.А. О новом типе безмассовых дираковских фермионов в кристаллических топологических изоляторах 336

Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

Агринская Н.В., Козуб В.И. Особенности проводимости и магнетосопротивления легированных двумерных структур вблизи перехода металл–диэлектрик 342

Содержание
Выпуск 6
Оптика, лазерная физика

Сухоруков Ю.П., Телегин А.В., Бебенин Н.Г., Патраков Е.И., Наумов С.В., Федоров В.А., Менщикова Т.К. Магнитопропускание неполяризованного ИК-излучения в фоxtовской геометрии в монокристаллах $\text{Hg}_{1-x}\text{Cd}_x\text{Cr}_2\text{Se}_4$ ($0 \leq x \leq 1$) 353

Конденсированное состояние

Безус Е.А., Морозов А.А., Володкин Б.О., Тукмаков К.Н., Алферов С.В., Досколович Л.Л. Формирование высокочастотных двумерных интерференционных картин поверхностных плазмон-поляритонов 357

Измайлов И.А., Наумов В.В., Кочелап В.А. Эффекты конденсации и рассеяния излучения при плазмодинамическом разлете продуктов детонации азида свинца 361

Зимняков Д.А., Ювченко С.А., Сина Дж.С., Ушакова О.В. Эффект “инверсии” рассеивающей среды в слоях плотноупакованных наночастиц диоксида титана 366



Ковалев В.М., Чаплик А.В. Время жизни квазичастиц в гибридной электрон-экситонной системе 371

Рутыков Е.В., Галль Н.Р. Физическая неоднозначность понятия предельной растворимости на примере определения ее с помощью образования графена на поверхности в системе Re-C 375

Gaynutdinov R., Minnekaev M., Mitko S., Tolstikhina A., Zenkevich A., Ducharme S., Fridkin V. Scaling of the coercive field in ferroelectrics at the nanoscale 380

Кукушкин В.И., Ваньков А.Б., Кукушкин И.В. Взаимосвязь гигантского усиления сигналов рамановского рассеяния и люминесценции на наноструктурированных металлических поверхностях 383

Разное

Карпов В.Я., Шпатаковская Г.В. Учет дискретности электронного спектра в статистической модели свободных ионов 389

Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

Чернин А.Д. Темная энергия в системах галактик 394

Текущий авторский указатель томов 97 и 98 за 2013 г. 408

Инструкция для авторов 412