

Емельянов В.И., Данилов П.А., Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Шикунев Д.И., Юровских В.И. Термокавитационная неустойчивость расплава вблизи порога откольной фемтосекундной лазерной абляции кремния и образование микрокороны	163
---	-----

Плазма, гидро- и газодинамика

Ковражкин Р.А., Согов Ж.-А., Делькур Д.Ш. О формировании центрального плазменного слоя эхо-кластерами ионных пучков	168
---	-----

Конденсированное состояние

Волкова Н.С., Горшков А.П., Филатов Д.О., Абрамкин Д.С. Эмиссия фотовозбужденных носителей из квантовых точек InAs/GaAs, выращенных газофазной эпитаксией	175
---	-----

Скалдин О.А., Делев В.А., Шиховцева Е.С., Лебедев Ю.А., Батыршин Э.С. Анизотропия осцилляционной динамики бризера на ловушке в электроконвективной твист-структуре нематика	181
---	-----

Agrinskaya N.V., Berezovets V.A., Kozub V.I. Positive magnetoresistance peaked at ferromagnetic transition in Mn-doped quantum wells GaAs/AlGaAs	186
--	-----

Гуляев Ю.В., Вилков Е.А., Зильберман П.Е., Панас А.И. <i>sd</i> -обменный электронный спиновый резонанс в ферромагнитном металле	194
--	-----

Каламейцев А.В., Чаплик А.В. Магнитоэкситоны в квантовых точках типа core-shell	197
---	-----

Корзникова Е.А., Дмитриев С.В. Влияние конфигурации ринклона на распределение энергии и упругой деформации в наноленте графена	201
--	-----

Каган М.Ю., Кугель К.И., Михеенков А.В., Барабанов А.Ф. Элементарные возбуждения в симметричной спин-орбитальной модели	207
---	-----

Kuchinskii E.Z., Kuleeva N.A., Sadovskii M.V. Disorder effects in BCS-BEC crossover region of attractive Hubbard model	213
--	-----

Методы теоретической физики

Arseyev P.I., Maslova N.S. On the density of states for the Hubbard model: pseudo-particle Keldysh diagram method – an alternative to DMFT?	218
---	-----

Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

Бараш Ю.С. Локальное подавление плотности конденсата и планарные слабые связи с агармоническим соотношением ток-фаза	226
--	-----

Дискуссия

Grigoriev S.V., Potapova N.M., Moskvina E.V., Dyadkin V.A., Dewhurst Ch., Maleyev S.V. Hexagonal spin structure of <i>A</i> -phase in MnSi: densely packed skyrmion quasiparticles or two-dimensionally modulated spin superlattice?	238
--	-----

Содержание

Выпуск 4

Поля, частицы, ядра

Деденко Л.Г., Роганова Т.М., Федорова Г.Ф. Тестирование моделей взаимодействия адронов в наиболее важной области энергий вторичных частиц по спектрам атмосферных мюонов 247

Achasov N.N., Rogozina E.V. How learn the branching ratio $X(3872) \rightarrow D^{*0} \bar{D}^0 + c.c.$ 252

Конденсированное состояние

Капустина О.А. Надпороговая динамика акустических доменов в жидких кристаллах 256

Русина Г.Г., Борисова С.Д., Чулков Е.В. Атомная структура и фононы сверхтонкой пленки Рb на поверхности Al(100) 261

Муртазаев А.К., Бабаев А.Б., Магомедов М.А., Кассан-Оглы Ф.А., Прошкин А.И. Фрустрации и фазовые переходы в трехвершинной модели Поттса на треугольной решетке с взаимодействиями вторых ближайших соседей 267

Попенко Н., Бекиров Б., Иванченко И., Блудов А., Пащенко В. Концентрационные аномалии намагниченности кристаллов HgSe:Fe 272

Гадиев Р.М., Лачинов А.Н., Галиев А.Ф., Калимуллина Л.Р., Набиуллин И.Р. Влияние дипольного упорядочения на электрофизические свойства границы раздела двух органических диэлектриков 276

Горлова И.Г., Зыбцев С.Г., Покровский В.Я. Анизотропия проводимости и степенной вид вольт-амперных характеристик вдоль и поперек слоев квазиодномерного слоистого полупроводника TiS_3 281

Чаплик А.В. Плазменные колебания безмассовых дираковских электронов в плоской сверхрешетке 288

Mantsevich V.N., Maslova N.S., Arseyev P.I. External field induced switching of tunneling current in the coupled quantum dots 291

Методы теоретической физики

Alexandrov A., Mironov A., Morozov A., Morozov And. Towards matrix model representation of HOMFLY polynomials 297

Квантовая информатика

Кронберг Д.А., Молотков С.Н. Двойственность квантовых каналов связи и коллективная атака присм-перепосыл на квантовое распределение ключей с дифференциально-фазовым кодированием 305

Содержание

319

Текущий авторский указатель томов 99 и 100 за 2014 г. 312