

Содержание
Выпуск 3
Оптика, лазерная физика

Ионин А.А., Кудряшов С.И., Селезнев Л.В., Синицын Д.В., Емельянов В.И. Нелинейный режим возбуждения поверхностной электромагнитной волны на поверхности кремния интенсивным фемтосекундным лазерным импульсом 139

Плазма, гидро- и газодинамика

Korotkevich A.O. Direct numerical experiment on measuring of dispersion relation for gravity waves in the presence of condensate 145

Конденсированное состояние

Босв М.В., Ковалев В.М. Оптические переходы экситонов в квантовых ямах со спин-орбитальным взаимодействием 150

Ларионов А.В., Журавлев А.С. Когерентная спиновая динамика высокоподвижного двумерного электронного газа разной плотности в GaAs квантовой яме 156



Нургазизов Н.И., Бизяев Д.А., Бухараев А.А., Лисин В.Н., Чуکلанов А.П. Определение температуры Кюри отдельной Ni нанопроволоки на основе анализа вольт-амперных характеристик 161

Овсянников Г.А., Шейерман А.Е., Шадрин А.В., Кислиевский Ю.В., Константиян К.И., Калабухов А. Триpletные сверхпроводящие корреляции в оксидных гетероструктурах с композитной ферромагнитной прослойкой 165

Дорожкин С.И., Капустин А.А., Мурзин С.С. Наблюдение кроссовера от слабой локализации к антилокализации в температурной зависимости сопротивления двумерной системы со спин-орбитальным взаимодействием 170



Успенская Л.С., Рахманов А.Л., Доросинский Л.А., Чугунов А.А., Столяров В.С., Скрябина О.В., Егоров С.В. Магнитные свойства и спининг вихрей в гибридных структурах $Pd_{99}Fe_{01} Nb$ 176

Якимов А.И., Кириенко В.В., Тимофеев В.А., Никифоров А.И. Внутризонные оптические переходы дырок в напряженных квантовых ямах SiGe 180

Методы теоретической физики

Панкратов С.С., Зверев М.В. О топологии ферми-поверхности в плотной нейтронной материи 185

Содержание

Выпуск 4

Поля, частицы, ядра

Morozov A. The first-order deviation of superpolynomial in an arbitrary representation from the special polynomial 195

Главанаков И.В., Грабмаер П., Кречетов Ю.Ф., Табаченко А.Н. Фотообразование π^+p -пар на ядре ^{16}O и изобарные конфигурации 197

Филоненко А.Д. О геомагнитном механизме излучения широкого атмосферного ливня 203

Астрофизика и космология

Richters D., Kühne Th.D. Liquid methane at extreme temperature and pressure: implications for models of Uranus and Neptune 210

Плазма, гидро- и газодинамика

Рубан В.П. О модуляционной неустойчивости поверхностных волн на крупномасштабном сдвиговом течении 215

Didenkulova I.I., Nikolkina I.F., Pelinovsky E.N. Rogue waves in the basin of intermediate depth and the possibility of their formation due to the modulational instability 221

Конденсированное состояние

Nazmitdinov R.G., Simonović N.S. Entanglement as an indicator of a geometrical crossover in a two-electron quantum dot in a magnetic field 226

Хвостов В.В., Иваненко И.П., Стрелецкий О.А., Новиков Н.Д., Якунин В.Г., Савченко Н.Ф. Особенности тушнельной проводимости пленок двумерно упорядоченного линейно-цепочечного углерода 231

Игнатенко А.Н., Катанин А.А., Ирхин В.Ю. Флуктуационное поведение кубических ферромагнетиков с локализованными моментами в окрестности точки фрустрации 235

Fedichev P.O., Menshikov L.I. Application of the two-liquid model for the interpretation of the observed electrophysical properties of supercooled water in nonopores 241

Suetin D.V., Ivanovskii A.L. Electronic properties and Fermi surface for new Fe-free layered pnictide-oxide superconductor $\text{BaTi}_2\text{Bi}_2\text{O}$ from first principles 248

Каган М.Ю., Вальков В.В., Мицкан В.А., Коровушкин М.М. Влияние дальних взаимодействий на механизм куперовской неустойчивости Кона-Латгипцера в модели Шубина-Вонсовского 253

Gurarie V., Essin A.M. Topological invariants for fractional quantum Hall states	260
--	-----

Методы теоретической физики

Xu J., Zhang D.-W., Zhang X.-D., Xue Z.-Y. Two parameters scaling approach to Anderson localization of weakly interacting BEC	266
---	-----

Текущий авторский указатель томов 96 за 2012 г. и 97 за 2013 г.	272
--	-----