

Содержание

Том 104, выпуск 3

Поля, частицы, ядра

Khlebtsov S.P., Oganessian A.G., Teryaev O.V. Analysis of the $e^+e^- \rightarrow \pi^0\gamma$ process using anomaly sum rules approach	147
--	-----

Оптика, лазерная физика

Гладышев В.О., Горелик В.С., Портнов Д.И., Филатов В.В. Увлечение поляритонов во вращающемся рубине	149
--	-----

Городничев Е.Е., Кузовлев А.И., Rogozkin Д.Б. Аномальные деполаризующие свойства неупорядоченного ансамбля резонансных Ми-частиц	155
---	-----

Николаев С.Н., Кривобок В.С., Багаев В.С., Онищенко Е.Е., Новиков А.В., Шалеев М.В. Тонкая структура излучения двумерной электрошо-дырочной жидкости в SiGe/Si квантовых ямах	161
--	-----

Честнов И.Ю., Шахназарян В.А., Шелых И.А., Алоджанц А.П. Ансамбль асимметричных квантовых точек в резонаторе как лазерный источник терагерцового излучения	167
---	-----

Дормидонов А.Е., Компанец В.О., Чекалин С.В., Кандидов В.П. Дисперсия аптистоксовой полосы в спектре световой пули фемтосекундного филамента	173
---	-----

Плазма, гидро- и газодинамика

Сайфутдинов А.И., Файрупин И.И., Кашапов Н.Ф. Исследование различных сценариев поведения вольт-амперных характеристик микроразрядов постоянного тока атмосферного давления	178
---	-----

Чукбар К.В. О предельной светимости горячих точек в Z-пинчах	184
---	-----

Конденсированное состояние

Алисултанов З.З. О квантовых осцилляциях в перестраиваемом бислое графена	187
--	-----

Опенев Л.А., Подливаев А.И. Термическая устойчивость алмазоподобных углеродных нанопипеток	192
---	-----

Куликова Д.П., Пятаков А.П., Николаева Е.П., Сергеев А.С., Косых Т.Б., Пятакова З.А., Николаев А.В., Звездин А.К. Зарождение цилиндрических магнитных доменов в пленках ферритов гранатов с помощью электрического зонда	196
---	-----

Volovik G.E. Condensation of Fermion Zero Modes in the Vortex	201
--	-----

Миниобзоры

Боев М.В., Ковалев В.М., Чаплик А.В. Акустоэкситонные эффекты в двумерном газе дипольных экситонов	203
--	-----

Содержание

Том 104, выпуск 4

Поля, частицы, ядра

Zakharov B. G. Synchrotron Contribution to Photon Emission from Quark-gluon Plasma	215
--	-----

Саперштейн Э.Е., Борзов И.Н., Толоконников С.В. Об аномальной A -зависимости зарядовых радиусов тяжелых изотопов кальция	216
--	-----

Оптика, лазерная физика

Саргсян А., Клиндер Э., Пашаян-Леруа Е., Леруа К., Папоян А., Саркисян Д. Селективное отражение от ячейки с парами Rb толщиной в пол- и четверть длины волны света: особенности и возможности применения	222
--	-----

Кривобок В.С., Николаев С.Н., Новиков А.В., Шалеев М.В., Багаев В.С., Онищенко Е.Е., Лебедев В.С., Скориков М.Л., Уцина Е.В., Кочиев М.В. Плазмонное усиление интенсивности четырехчастичной излучательной рекомбинации в кремний-германиевых квантовых ямах	229
--	-----

Мостовщикова Е.В., Наумов С.В., Солин Н.И., Телегин С.В. Анизотропные кластеры с делокализованными посетителями заряда в слоистом кобальтите $\text{EuBaCo}_{1.9}\text{O}_{5.36}$	235
---	-----

Конденсированное состояние

Миньков Г.М., Рут О.Э., Шерстобитов А.А., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н. Зеемановское расщепление зоны проводимости квантовых ям HgTe с полуметаллическим спектром	241
--	-----

Рыжкин М.И., Клюев А.В., Сеницын В.В., Рыжкин И.А. Жидкое состояние системы водородных связей льда	248
--	-----

Козлова С.Г. Поведение теплоемкости при фазовых переходах второго рода в металл-органическом сорбенте $[\text{Zn}_2(\text{C}_8\text{H}_4\text{O}_4)_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_2]$	254
---	-----

Быков А.А., Стрыгин И.С., Горан А.В., Родякина Е.Е., Майер В., Виткалов С.А. Нулевое дифференциальное сопротивление двумерного электронного газа в одномерном периодическом потенциале при больших факторах заполнения	258
--	-----

Долганов П.В., Шуравин Н.С., Долганов В.К., Кац Е.И. Цепочечные структуры и кластеры из частиц со смешанным диполь-квадрупольным взаимодействием в смектических свободно подвешенных панопленках	264
--	-----

Зайнуллина В.М., Коротин М.А., Кожевников В.Л. Генезис электронного спектра и магнитных свойств высокотемпературной фазы нестехиометрического феррита стронция $\text{SrFeO}_{3-\delta}$ ($0 \leq \delta \leq 0.5$)	270
---	-----

Нелинейные явления

Зубарев Н. М., Кочурин Е. А. Нелинейная динамика поверхности раздела жидкостей в условиях подавления неустойчивости Кельвина – Гельмгольца тангенциальным электрическим полем	277
--	-----

Разное

Карягин С.В. Сдвиг между линиями испускания и поглощения при естественном сильном сужении (ЕСС) линий Мессбауэра. Путь к исключению систематических ошибок в опытах с ЕСС	283
Parfenyev V.M., Vergeles S.S., Lebedev V.V. Поправка	288
Текущий авторский указатель томов 103 и 104 за 2016 г.	289