

Содержание

Том 105, выпуск 3

Поля, частицы, ядра

Глазырин С.И., Годунов С.И. Пространственная структура модифицированного кулоновского потенциала в сверхсильном магнитном поле 131

Оптика, лазерная физика

Николаев Г.Н. Парадокс разрывных траекторий фотонов в составном интерферометре Маха Цедера при их “слабом измерении” 136

Прудковский П.А., Брехов К.А., Гришунин К.А., Кузнецов К.А., Мишина Е.Д., Фокин М.С., Китаева Г.Х. Фотоиндуцированные решетки в сегнетоэлектрическом кристалле $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ с зависящим от интенсивности оптической накачки периодом 142

Плазма, гидро- и газодинамика

Гарасеев М.А., Корытин А.И., Кочаровский В.В., Мальков Ю.А., Мурзанов А.А., Нечаев А.А., Степанов А.Н. Особенности генерации бесстолкновительной электростатической ударной волны в плазме при лазерной абляции 148

Конденсированное состояние

Большин В.В., Тихомиров О.А., Успенская Л.С. Двухкомпонентная намагниченность тонких пленок $\text{Pd}_{99}\text{Fe}_1$ 153

Палто С.П., Гейвандов А.Р., Касьянова И.В., Артемов В.В., Горкунов М.В. Микро- и наноструктуры для пространственно-периодической ориентации жидких кристаллов, полученные травлением сфокусированным ионным пучком 158

Амишев Д.Ф., Клоков А.Ю., Кривобок В.С., Николаев С.Н., Новиков А.В., Шарков А.И., Сибельдин Н.Н. Нагрев и испарение двумерной электронно-дырочной жидкости под действием тепловых импульсов 164

Коваленко С.Л., Павлова Т.В., Андриушечкин Б.В., Канищева О.И., Ельцов К.Н. Эпитаксиальный рост монокристалла графена на поверхности $\text{Ni}(111)$ 170

Залесский В.Г., Полушина А.Д., Обозова Е.Д., Дмитриев А.В., Сырников П.П., Лушников С.Г. Исследование анизотропии диэлектрического отклика релаксационного сегнетоэлектрика $\text{Na}_{1/2}\text{Bi}_{1/2}\text{TiO}_3$ 175

Белов С.И., Борисков Г.В., Быков А.И., Долотенко М.И., Егоров Н.И., Коршунов А.С., Кудасов Ю.Б., Макаров И.В., Селемир В.Д., Филиппов А.В. Электрофизические свойства воды и льда при изотропическом сжатии до мегабарных давлений 182

Нелинейные явления

Гаврилов С.С. О новом механизме поляритон-поляритонного рассеяния 187

Квантовая информатика

Макаров А.А., Юдсон В.И. Контроль магнитным полем субизлучательных состояний системы двух атомов 193

Биофизика

Лазаревич И.А., Стасенко С.В., Казанцев В.В. Синаптическая мультистабильность и сетевая синхронизация, индуцированные нейрон-глияльным взаимодействием в мозге 198

Содержание

Том 105, выпуск 4

Поля, частицы, ядра

Волков М.К., Осипов А.А. Аксиально-векторные мезоны и проблема $\pi\pi_1$ -смешивания 205

Zakharov B.G. Effect of meson cloud on the jet nuclear modification factor in pA collisions 209

Chernikova N.Yu., Kotikov A.V. Gluon density from the Berger–Block–Tan form of the structure function F_2 211

Оптика, лазерная физика

Коньков А.С., Потылицын А.П., Шевелев М.В., Арышев А.С. О поляризационных характеристиках черенковского излучения от диэлектрического экрана 212

Конденсированное состояние

Schelkacheva T.I., Chitchev N.M. Full replica symmetry breaking in p -spin-glass-like systems 217

Ларионов А.В., Степанец-Хуссейн Э., Кулик Л.В. Спиновая дефазировка двумерного электронного газа в GaAs квантовой яме в окрестности нечетных факторов заполнения 219

Мамсурова Л.Г., Трусевич Н.Г., Гаврилкин С.Ю., Вишнев А.А., Трахтенберг Л.И. Особенности низкотемпературной теплоемкости мелкокристаллических ВТСП $YBa_2Cu_3O_{6.93}$, обусловленные наномасштабной структурной неоднородностью 223

Kats E.I. Fluctuational shift of nematic-isotropic phase transition temperature 229

Квашнин Д.Г., Чернозатонский Л.А. Электронные и транспортные свойства гетерофазных соединений на основе MoS_2 230

Luo M., Shen Y.H., Yin T.L. Structural, electronic, and magnetic properties of transition metal doped ReS_2 monolayer 235

Maslova N.S., Mantsevich V.N., Arseyev P.I. Kinetics of local “magnetic” moment and non-stationary spin-polarized current in the single impurity Anderson-model 236

Ходель В.А., Кларк Дж.У., Зверев М.В. Роль фермионного конденсата в структуре высокотемпературного спаривания в купратах 238

Методы теоретической физики

Volovik G.E. Dirac and Weyl fermions: from Gor’kov equations to Standard Model (in memory of Lev Petrovich Gor’kov) 245

Текущий авторский указатель томов 104 за 2016 г. и 105 за 2017 г. 247

Инструкция для авторов 252