

# Содержание

## Том 105, выпуск 3

### Поля, частицы, ядра

Глазырин С.И., Годунов С.И. Пространственная структура модифицированного кулоновского потенциала в сверх- сильном магнитном поле .....	131
---	-----

### Оптика, лазерная физика

Николаев Г.Н. Парадокс разрывных траекторий фотонов в составном интерферометре Маха–Цендера при их “сла- бом измерениях” .....	136
---	-----

Прудковский П.А., Брехов К.А., Гришунин К.А., Кузнецов К.А., Мишина Е.Д., Фокин М.С., Кита- ева 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., Сте- панов 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 $\text{Pd}_{99}\text{Fe}_{01}$ .....	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
--	-----

Аминев 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., Андрияшечкин 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. Ис- следование анизотропии диэлектрического отклика релаксорного 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 изоэнтропическом 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.Б. Синаптическая мультстабильность и сетевая синхронизация, индуцированные нейрон-глиальным взаимодействием в мозге .....	198
--	-----

# Содержание

## Том 105, выпуск 4

### Поля, частицы, ядра

<b>Волков М.К., Осипов А.А.</b> Аксиально-векторные мезоны и проблема $\pi a_1$ -смешивания .....	205
<b>Zakharov B.G.</b> Effect of meson cloud on the jet nuclear modification factor in $pA$ collisions .....	209
<b>Chernikova N.Yu., Kotikov A.V.</b> Gluon density from the Berger–Block–Tan form of the structure function $F_2$ .....	211

### Оптика, лазерная физика

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

### Конденсированное состояние

<b>Schelkacheva T.I., Chtchelkatchev N.M.</b> Full replica symmetry breaking in $p$ -spin-glass-like systems .....	217
<b>Ларионов А.В., Степанец-Хуссейн Э., Кулик Л.В.</b> Спиновая дефазировка двумерного электронного газа в GaAs квантовой яме в окрестности нечетных факторов заполнения .....	219
<b>Мамсурова Л.Г., Трусевич Н.Г., Гаврилкин С.Ю., Вишнев А.А., Трахтенберг Л.И.</b> Особенности низкотемпературной теплоемкости мелкокристаллических ВТСП $YBa_2Cu_3O_{6.93}$ , обусловленные наномасштабной структурной неоднородностью .....	223
<b>Kats E.I.</b> Fluctuational shift of nematic-isotropic phase transition temperature .....	229
<b>Квашнин Д.Г., Чернозатонский Л.А.</b> Электронные и транспортные свойства гетерофазных соединений на основе $MoS_2$ .....	230
<b>Luo M., Shen Y.H., Yin T.L.</b> Structural, electronic, and magnetic properties of transition metal doped $ReS_2$ monolayer .....	235
<b>Maslova N.S., Mantsevich V.N., Arseyev P.I.</b> Kinetics of local “magnetic” moment and non-stationary spin-polarized current in the single impurity Anderson-model .....	236
<b>Ходель В.А., Кларк Дж.У., Зверев М.В.</b> Роль фермионного конденсата в структуре высокотемпературного спаривания в купратах .....	238

### Методы теоретической физики

<b>Volovik G.E.</b> 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