## РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Ä

### ЖУРНАЛ

# ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

*ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД*М О С К В А

ТОМ 153, ВЫПУСК 2 ФЕВРАЛЬ 2018

PAH

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

### СОДЕРЖАНИЕ

#### АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Динамика диполяритонного оптического параметрического осциллятора в полупроводниковом микрорезонаторе	179
Метод описания углового распределения интенсивности оптического излучения, рассеянного монослоем упорядоченных сферических частиц, при освещении по нормали	
	193
Коллективная флуоресценция композитных наночастиц	240
Заболотский А. А., Кучьянов А. С., Бенимецкий Ф. А., Плеханов А. И.	210
ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА	
«Двумерный» водородоподобный атом: излучение фотона и релятивистские поправки к энергии	220
Приливные эффекты в некоторых регулярных черных дырах	232
твердые тела и жидкости	
Аномальный перенос тепла и импульса, возникающий в плоскопараллельном слое нормального ${}^3{ m He},$ вследствие шероховатости ограничивающей его поверхности	240

Ä

<sup>©</sup> Российская академия наук, 2018

<sup>©</sup> Редколлегия журнала ЖЭТФ (составитель), 2018

Ä

Спин-зависимая электронная динамика в гибридной нерезонансной гетероструктуре ${ m A^3B^5/A^2B^6}$	
Сорокин С. В., Седова И. В., Климко Г. В., Терентьев Я. В., Иванов С. В.	251
ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ	
Низкотемпературные аномалии Шоттки и магнитное состояние $p$ -электронов кислорода в замещенных кобальтитах $\mathrm{Gd}_{0.4}\mathrm{Sr}_{0.6}\mathrm{CoO}_{3-\delta}$	
сов В. А., Платунов М. С., Горев М. В., Великанов Д. А., Казак Н. В., Гаврилкин С. Ю., Соловьёв Л. А., Велигжанин А. А., Верещагин С. Н., Овчинников С. Г.	259
Микроскопическая теория пиннинга многоквантового вихря в цилиндрической полости	268
ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ	
Динамика электронных состояний и магнитопоглощение в трехмерных топологических изоляторах в квантующем магнитном полеТуркевич Р. В., Хомицкий Д. В.	283
Универсальная частотная зависимость прыжковой ас-проводимости в структурах $p$ -Ge/GeSi в режиме целочисленного квантового эффекта Холла	
	294
СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ	
О механизмах вращательной динамики капель киральных жидких кристаллов в электрическом поле	304
О механизме движения и диффузионного горения турбулентных струйВоротилин В. П.	313
Динамика восходящих струй с ньютоновским выхолаживанием Гончаров В. П., Павлов В. И.	329
Локализация возбуждений вблизи тонкой прослойки с внутренней структурой между линейным и нелинейным кристаллами	339

Ä