

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 151, ВЫПУСК 4

АПРЕЛЬ 2017

«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

- Исследование предпробойной стадии газового разряда в диоде с острым катодом с помощью лазерного зондирования Паркевич Е. В., Ткаченко С. И., Агафонов А. В., Мингалеев А. Р., Романова В. М., Шелковенко Т. А., Пикуз С. А. 627
- Влияние многофотонных отстроек от резонанса на адиабатические процессы в пятиуровневой системе Газазян Э. А., Григорян Г. Г. 637
- Динамика разлета двухкомпонентного квазиодномерного бозе-эйнштейновского конденсата: фазовая диаграмма, автомодельные решения и дисперсионные ударные волны Иванов С. К., Камчатнов А. М. 644

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

- Реликтовая концентрация миллизаряженных частиц массой около МэВ Долгов А. Д., Руденко А. С. 663

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

- Структура микрорельефа поверхности испаряющейся с шероховатой подложки капли как возможная причина гистерезиса краевого угла . . Павлов И. Н., Расковская И. Л., Толкачев А. В. 670
- Исследование оптимальной температуры отжига для усиления термоэлектрических свойств пленок ZnO, выращенных методом MOCVD Махмуд К., Али А., Аршад М. И., Айяз ун Наби М., Амин Н., Фараз Муртаза С., Рабиа С., Азар Хан М. 682

© Российская академия наук, 2017

© Редколлегия журнала ЖЭТФ (составитель), 2017

Плазмонные резонансы двумерной решетки из металлических частиц внутри диэлектрического слоя: структурные и поляризационные особенности	
Шайманов А. Н., Хабаров К. М., Мерзликин А. М., Быков И. В., Барышев А. В.	686
Перенос энергии электронных возбуждений и нестационарные процессы в кристаллах $\text{KH}_2\text{PO}_4:\text{Tl}$	
Огородников И. Н., Пустоваров В. А.	695

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Магнитные и магнитоэлектрические свойства замещенных гексаферритов M -типа $\text{SrSc}_x\text{Fe}_{12-x}\text{O}_{19}$ Иванов В. Ю., Балбашов А. М., Мухин А. А., Исакова Л. Д., Ворончихина М. Е.	709
Влияние структурного беспорядка на магнитные свойства теллулата натрия-кобальта $\text{Na}_{3.70}\text{Co}_{1.15}\text{TeO}_6$	
Зверева Е. А., Стратан М. И., Шукаев И. Л., Налбандян В. Б., Васильев А. Н.	718
Ферромагнитный резонанс в системе магнитных пленок с различными температурами Кюри	
Скороходов Е. В., Демидов Е. С., Вдовичев С. Н., Фраерман А. А.	724
Магнитные свойства монокристаллов $\text{Co}_2^{2+}\text{Co}_{1-x}^{3+}\text{Fe}_x^{3+}\text{VO}_5$ ($x = 0.10$) со структурой людвигита	
Князев Ю. В., Казак Н. В., Баюков О. А., Платунов М. С., Великанов Д. А., Безматерных Л. Н., Иванова Н. Б., Овчинников С. Г.	730

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Спиновая фильтрация в сверхпроводниковых мезоструктурах с ферромагнитной туннельной прослойкой из манганита	
Овсянников Г. А., Кислинский Ю. В., Константиан К. И., Шадрин А. В., Демидов В. В., Петржик А. М.	736
О расчетах термодинамических величин в модели Холстейна для однородных полинуклеотидов	
Фиалко Н. С., Соболев Е. В., Лахно В. Д.	744
Исследование андреевской проводимости структур сверхпроводник – изолятор – нормальный металл	
Селиверстов А. В., Тарасов М. А., Эдельман В. С.	752
Рассеяние экситонного поляритона на примесных центрах в GaAs	
Зайцев Д. А., Кавокин А. В., Сейсян Р. П.	767
Свойства растянутых образцов TaS_3 в состоянии волны зарядовой плотности и в нормальном состоянии	
Зыбцев С. Г., Покровский В. Я., Жигалина О. М., Хмеленин Д. Н., Старешинич Д., Штурм С., Чернышова Е.	776

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Проверка взаимности сил межчастичного взаимодействия в неидеальных системах	
Лисин Е. А., Ваулина О. С., Петров О. Ф.	791