

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 154, ВЫПУСК 6 (12)

ДЕКАБРЬ 2018

РАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

- Конверсия энергии электронов в ЭУФ-излучение K_{α} -линии Be в «прострельной» геометрии
..... Лопатин А. Я., Парьев Д. Е., Пестов А. Е., Салашенко Н. Н.,
Чхало Н. И., Дёмин Г. Д., Дюжев Н. А., Махиборода М. А., Кочетков А. А. 1067
- Маскировка высокоотражающего шара слоем со случайным, близким к нулю показателем прелом-
ления Гадомский О. Н., Ушаков Н. М., Щукарев И. А., Катнов В. Е. 1077
- Поглощение ультракоротких лазерных импульсов двухатомными молекулами
..... Астапенко В. А., Лисица В. С., Яковец А. В. 1087

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

- Динамика и устойчивость дозвуковых краудионных кластеров в двумерном кристалле Морзе
..... Корзникова Е. А.,
Шепелев И. А., Четвериков А. П., Дмитриев С. В., Фомин С. Ю., Кхунь Чжоу 1094
- Зонные и примесные состояния в алмазе с центрами $(MV)^{\cdot -}$ ($M = Si, Ge, Sn$) из вычислений
ab initio Маврин Б. Н. 1102

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ
В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

- Динамика спиновой поляризации неравновесных электронов проводимости в магнитных переходах
..... Вилков Е. А., Михайлов Г. М., Никитов С. А.,
Сафин А. Р., Логунов М. В., Коренинский В. Н., Чигарев С. Г., Фомин Л. А. 1108
- Эволюция кристаллической и электронной структур купратов $R\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$ при отжиге
..... Фетисов А. В., Эстемирова С. Х., Митрофанов В. Я., Упоров С. А. 1121

Критические свойства анизотропной модели Изинга с конкурирующими взаимодействиями в области фазового перехода из модулированной фазы в парамагнитную	Муртазаев А. К., Ибаев Ж. Г.	1129
Влияние примесей на энергию образования точечных дефектов в сплаве γ -TiAl	Бакулин А. В., Кулькова С. Е.	1136
Нелинейные волны и солитоны намагниченности в парамагнетике с дипольным взаимодействием	Циберкин К. Б.	1151
Электронный парамагнитный резонанс ионов Cr^{3+} в диамагнитных кристаллах ABO_3 ($A = \text{Sc}, \text{In}, \text{Ga}$)	Воротынов А. М., Руденко В. В., Овчинников С. Г., Молокеев М. С.	1160
Термодинамические функции и удельное сопротивление флюида свинца в области перехода металл–неметалл	Кондратьев А. М., Коробенко В. Н., Рахель А. Д.	1168

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Вторая граница зон устойчивости и угловые диаграммы проводимости для металлов со сложными поверхностями Ферми	Мальцев А. Я.	1183
Взаимодействие сферически-симметричных частиц в кубических кристаллах	Еремин М. В., Васин К. В.	1211
Сжимаемость, электропроводность и кристаллизация стеклообразного селена при высоком давлении	Циок О. Б., Бражкин В. В.	1217
Терагерцевая фотолюминесценция двойных акцепторов в объемных эпитаксиальных слоях HgCdTe и гетероструктурах $\text{HgTe}/\text{CdHgTe}$ с квантовыми ямами	Козлов Д. В., Румянцев В. В., Морозов С. В., Кадыков А. М., Фадеев М. А., Жолудев М. С., Варавин В. С., Михайлов Н. Н., Дворецкий С. А., Гавриленко В. И., Теппе Ф.	1226
Связанное состояние электронов в МДП-структуре, обусловленное спин-орбитальным взаимодействием	Махмудиан М. М., Чаплик А. В.	1232

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Крупномасштабная сжимаемость во вращающихся течениях астрофизической плазмы в приближении мелкой воды	Климачков Д. А., Петросян А. С.	1239
Теоретическое исследование равновесных свойств жидкости Юкавы в широком диапазоне параметров	Решетняк В. В., Старостин А. Н., Филиппов А. В.	1258
О магнитомеханическом эффекте в стационарном разряде низкого давления	Шайхитдинов Р. З., Шибков В. М.	1271
Магнитная конвекция в неоднородно вращающейся электропроводящей среде	Копп М. И., Тур А. В., Яновский В. В.	1281
Алфавитный указатель тома 154 за 2018 г.		1307
Предметный указатель тома 154 за 2018 г.		1316