



ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
и
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ



НАУКА

— 1727 —

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ТОМ 165, ВЫПУСК 2

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

ФЕВРАЛЬ 2024

МОСКВА

РАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

- Резонансная оптическая накачка изомера ^{229}Th с энергией 8 эВ Карпешин Ф. Ф., Тржасковская М. Б. 145
- Энергия, импульс и угловой момент электромагнитного поля в среде с нелокальностью оптического отклика при вырожденном по частоте нелинейном взаимодействии волн Рыжиков П. С., Макаров В. А. 152
- Сильное возбуждение электронной подсистемы золота ультракоротким лазерным импульсом и процессы релаксации около температуры плавления Иногамов Н. А., Хохлов В. А., Ромашевский С. А., Петров Ю. В., Овчинников М. А., Ашитков С. И. 165
- Non-sequential double ionization of the alkaline earth atoms with a near-single cycle laser pulse in a linearly polarized laser field Delibašić Marković H., Petrović V., Petrović I. 191
- Стабилизация генерации фемтосекундных импульсов в лазере с пассивной синхронизацией мод на кристалле $\text{Mg}_2\text{SiO}_4:\text{Cr}^{4+}$ за счет спектральной разгрузки резонатора в боковые компоненты Келли Иванов А. А., Ланин А. А., Воронин А. А., Жариков Е. В., Федотов А. Б. 196

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

- Нарушение симметрии при рассеянии нейтронов Лукашевич В. В. 207

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

- К теории гомогенного зарождения некогерентных включений в твердых растворах Вещунов М. С. 214

© Российская академия наук, 2024

© Редакция журнала ЖЭТФ (составитель), 2024

Квантовая динамика ян-теллеровских комплексов $\text{Cr}^{2+}\text{F}_8^-$ в кристалле $\text{CdF}_2 : \text{Cr}$	
..... Сарычев М. Н., Офицерова Н. Ю., Жевстовских И. В., Егранов А. В., Суриков В. Т., Аверкиев Н. С., Гудков В. В.	226

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Распределение фаз в одномерной локализации и фазовые переходы в одномодовых волноводах	
..... Суслов И. М.	233
Магнитоэлектрическое возбуждение резонансных переходов в электронной спиновой системе примесных ионов ^{167}Er в ортосиликате иттрия (Y_2SiO_5)	
..... Тарасов В. Ф., Соловаров Н. К., Суханов А. А., Заварцев Ю. Д.	250
Коллапс малой петли магнитного гистерезиса гранулярного высокотемпературного сверхпроводника $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$	
..... Балаев Д. А., Семёнов С. В., Гохфельд Д. М., Петров М. И.	258

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Сильное отрицательное магнитосопротивление и прыжковый транспорт в графенизированных нематических аэрогелях	
..... Цебро В. И., Николаев Е. Г., Кутузов М. С., Садаков А. В., Соболевский О. А.	266

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Экранированное и ван-дер-Ваальсовское взаимодействие в пылевой плазме и электролитах	
..... Филиппов А. В.	276
Неустойчивость Кельвина–Гельмгольца в нелинейной оптике	
..... Рубан В. П.	294