

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
**ЖУРНАЛ**  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ**  
**И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 165, ВЫПУСК 2

ФЕВРАЛЬ 2024

РАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

**СОДЕРЖАНИЕ**

**АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА**

Резонансная оптическая накачка изомера $^{229}\text{Th}$ с энергией 8 эВ .....	
.....Карпешин Ф. Ф., <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Тржасковская М. Б.</span> .....	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
--	-----

Квантовая динамика ян-теллеровских комплексов $\text{Cr}^{2+}\text{F}_g^-$ в кристалле $\text{CdF}_2 : \text{Cr}$ .....	
..... Сарычев М. Н., Офицера 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 $^{167}\text{Er}$ в ортосиликате иттрия ( $\text{Y}_2\text{SiO}_5$ ) .....	
..... 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