

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Резонансная оптическая накачка изомера ^{229}Th с энергией 8 эВ	145
..... Карпешин Ф. Ф., Тржасковская М. Б.	
Энергия, импульс и угловой момент электромагнитного поля в среде с нелокальностью оптического отклика при вырожденном по частоте нелинейном взаимодействии волн	152
..... Рыжиков П. С., Макаров В. А.	
Сильное возбуждение электронной подсистемы золота ультракоротким лазерным импульсом и процессы релаксации около температуры плавления	165
..... Иногамов Н. А., Хохлов В. А., Ромашевский С. А., Петров Ю. В., Овчинников М. А., Ашитков С. И.	
Non-sequential double ionization of the alkaline earth atoms with a near-single cycle laser pulse in a linearly polarized laser field	191
..... Delibašić Marković H., Petrović V., Petrović I.	
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	196
..... Иванов А. А., Ланин А. А., Воронин А. А., Жариков Е. В., Федотов А. Б.	

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

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

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

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

Квантовая динамика ян-теллеровских комплексов $\text{Cr}^{2+}\text{F}_8^-$ в кристалле CdF_2 : 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}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 немагнитических аэрогелях	Цebro 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