

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Влияние сверхтонкой структуры возбужденного уровня на форму резонанса когерентного пленения населенностей при рамсеевской схеме опроса в оптически плотной среде	5
.....Волошин Г. В., Баранцев К. А., Попов Е. Н., Литвинов А. Н.	
Излучательные процессы в молекулярных газах на основе банка данных HITRAN	14
.....Крайнов В. П., Смирнов Б. М.	

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Зеркальное магнитное поле и его влияние на распределение темной материи в галактиках	25
.....Крюкова Е. А.	
Рентгеновские линии в двойных звездных системах и 3.55 кэВ-аномалия	35
.....Бурдюжа В. В.	
Анализ результатов исследования астроклимата на радиоастрономической станции «Кара-Даг» в Крыму и возможностей уменьшения влияния атмосферы на радиоастрономические наблюдения в миллиметровом диапазоне	43
Бубукин И. Т., Ракуть И. В., Агафонов М. И., Панкратов А. Л., Троицкий А. В., Лапченко В. А., Горбунов Р. В., Зинченко И. И., Носов В. И., Вдовин В. Ф.	

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Роль квазипродольных и квазипоперечных фононов в термоэдс увлечения кристаллов калия при низких температурах	56
.....Кулеев И. И., Кулеев И. Г.	
Атомистическое моделирование процесса образования дефектов в сплаве уран–молибден при пролете осколка деления	71
.....Колотова Л. Н., Стариков С. В., Озрин В. Д.	
Механические свойства двумерных sp^2 -углеродных наноматериалов	79
.....Бабичева Р. И., Дмитриев С. В., Корзникова Е. А., Жоу К.	
Определение параметров эффекта Яна – Теллера в примесных кристаллах с помощью ультразвуковых исследований Аверкиев Н. С., Берсукер И. Б., Гудков В. В., Жевстовских И. В., Сарычев М. Н., Жерлицын С., Ясин С., Коростелин Ю. В., Суриков В. Т.	87
Влияние короткоживущих возбуждений на микроволновое поглощение в кристаллах $FeTe_{1-x}Se_x$	98
.....Гимазов И. И., Лядов Н. М., Чареев Д. А., Васильев А. Н., Таланов Ю. И.	

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

О влиянии неизотермичности на ранние стадии спинодального распада	Лебедев В. Г., Галенко П. К.	105
Сверхпроводимость, локализованная на краевой дислокации	Подольяк Е. Р.	118
Связь поверхностной самодиффузии и подвижности пузырей в твердом теле: теория и атомистическое моделирование ..	Антропов А. С., Озрин В. Д., Стегайлов В. В., Тарасов В. И.	125
Магнитные и резистивные свойства гетероструктур манганит/иридат	Шайхулов Т. А., Овсянников Г. А., Демидов В. В., Андреев Н. В.	135

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Классы сложности угловых диаграмм проводимости металлов в сильных магнитных полях	Мальцев А. Я.	140
Циркулярный фототок в полуметаллах Вейля с зеркальной симметрией	Лешпенен Н. В., Ивченко Е. Л., Голуб Л. Е.	167

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

О механизме турбулентных течений со сдвигом	Воротилин В. П.	176
---	-----------------	-----