

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Резонансный захват электронов ионами в ридберговские состояния атомов	579
..... Лебедев В. С., Кислов К. С., Нариз А. А.	
Токовый захват оптического излучения в гиротропных жидких метакристаллах	596
..... Жаров А. А., Жарова Н. А., Жаров А. А., мл.	

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Почти полностью эмпирическое определение химического потенциала	604
..... Тавфик А. Н., Вахаб М. А., Яссин Х., Эль Дин Х. М. Н.	

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Особенности работы пьезоэлектрических датчиков при линейном нарастании давления	617
..... Антипов М. В., Юртов И. В., Утенков А. А., Федосеев А. В., Огородников В. А., Михайлов А. Л.	
Морфологическая устойчивость поверхности пузыря при динамическом режиме роста. Двумерный случай	624
..... Черноскотов А. С., Мартюшев Л. М.	

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Новый класс универсальности, обусловленный ян-теллеровской дисторсией и двойным обменом ..	630
. Абдулвагидов Ш. Б., Джабраилов Ш. З., Абдулвагидов Б. Ш., Курбаков А. И.	

Описание колоссального магнитосопротивления $\text{La}_{1.2}\text{Sr}_{1.8}\text{Mn}_2\text{O}_7$ на основе спин-поляронного механизма проводимости в ферромагнитной области температур	Гудин С. А., Солин Н. И.	648
Задержка квантовых пространственных корреляций в магнитных наноструктурах	Барабаненков М. Ю., Калябин Д. В., Никитов С. А.	655
Исследование границ раздела Co/Pt и Co/Ta методом генерации магнитоиндуцированной второй оптической гармоники	Колмычек И. А., Радовская В. В., Лазарева К. А., Шалыгина Е. Е., Гусев Н. С., Майдыковский А. И., Мурзина Т. В.	661
Проводимость двумерной модели Рэлея в окрестности порога протекания. Предпороговая область концентраций	Балагуров Б. Я.	669
Прецизионные исследования сжимаемости и релаксации стекол $\text{g-As}_2\text{S}_3$ при высоких гидростатических давлениях до 8.6 ГПа	Бражкин В. В., Бычков Е., Тверьянович А. С., Циок О. Б.	679
Изучение диффузионных свойств кислорода в сплаве $\gamma\text{-TiAl}$	Бакулин А. В., Кульков С. С., Кулькова С. Е.	688
Классическая адвекция-диффузия в неоднородных средах	Кондратенко П. С., Матвеев А. Л.	703

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Сравнительное исследование двумерных плазменных возбуждений в гетероструктурах ZnO/MgZnO , AlAs/AlGaAs и GaAs/AlGaAs	Хисамеева А. Р., Щепетильников А. В., Муравьев В. М., Нефёдов Ю. А., Кукушкин И. В.	707
Газообразный металл и проблема перехода пар–жидкость (диэлектрик–металл) в парах металлов	Хомкин А. Л., Шумихин А. С.	717
Эффект памяти при переносе заряда в сильноразупорядоченных пленках сурьмы	Орлова Н. Н., Божко С. И., Девятков Э. В.	726

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Распространение трехмерного фронта кристаллизации в сильнонеидеальной пылевой плазме	Жуховицкий Д. И., Наумкин В. Н., Хуснулгатин А. И., <u>Молотков В. И.</u> , Липаев А. М.	734
Фотодиссоциация пептидов ультрафиолетовым излучением: новый взгляд на модель мобильного протона	Соловьева Е. М., Переверзев А. Ю., Горшков М. В., Бояркин О. В.	745
Диссипативная неустойчивость ударных волн	Чефранов С. Г.	754