

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Эффекты интерференции различных каналов импульсного возбуждения резонансов когерентного пленения населенностей в ячейках с парами щелочного металла и буферным газом	607
..... Волошин Г. В., Баранцев К. А., Литвинов А. Н.	
Эволюция свойств операторов фазы электромагнитного поля в моделях Раби и Джейнса–Каммингса	618
..... Козловский А. В.	

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Когерентные состояния в тепловом квантовом транспорте	Орленко Е. В., Орленко Ф. Е.	627
Диффузия атомов водорода из диэлектрических подложек Si_3N_4 в аморфные и поликристаллические пленки Si и Ge	Арапкина Л. В., Чиж К. В., Ставровский Д. Б., Дубков В. П., Сторожевых М. С., Юрьев В. А.	647
Локальная структура и затвердевание стеклообразующего расплава $\text{Al}_{86}\text{Ni}_6\text{Co}_4\text{Gd}_2\text{Tb}_2$ под высоким давлением: эксперимент, моделирование, машинное обучение	Меньшикова С. Г., Щелкачев Н. М.	655

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Вариации обменного смещения и магнитная анизотропия пленочных структур на основе антиферромагнетика FeMn	Васьковский В. О., Быкова А. А., Горьковенко А. Н., Москалев М. Е., Лепаловский В. Н.	665
Влияние однородного электрического поля на вихреподобные магнитные структуры в перфорированных пленках	Магадеев Е. Б., Вахитов Р. М.	673

Управление температурой спин-переориентационного перехода в монокристаллах $\text{HoFe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$	Шайхутдинов К. А., Скоробогатов С. А., Киселев Ю. В., Камкова Т. Н., Васильев А. Д., Семенов С. В., Павловский М. С., Красиков А. А.	685
Особенности анизотропии узких полосок из тонких магнитных пленок, осажденных в постоянном магнитном поле	Беляев Б. А., Боев Н. М., Скоморохов Г. В., Соловьев П. Н., Лукьяненко А. В., Горчаковский А. А., Подшивалов И. В., Изотов А. В.	700

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Влияние внешнего давления на поведение металлической фазы органического квазидвумерного проводника $\kappa\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{Hg(SCN)}_2\text{Cl}$. Вклад корреляционных эффектов	Песоцкий С. И., Любовский Р. Б., Зверев В. Н., Григорьев П. Д., Могилюк Т. И., Торунова С. А., Жилиева Е. И.	710
--	--	-----

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Поведение смесей активных и пассивных нематиков в ограниченной двумерной круглой области	Миранцев Л. В.	718
Электродинамика плазменного соленоида и электромагнитные свойства индуктивного разряда	Карташов И. Н., Кузелев М. В.	725
О воздействии потока ионов гелиевой плазмы повышенной энергии на наноструктуру вольфрама	Кулагин В. В., Цвентух М. М.	742