

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Влияние пучка, направляемого в зеemanовский замедлитель, на захват атомов криптона магнитооптической ловушкой	Сингх С., Тивари В. Б., Мишра С. Р., Рават Х. С.	531
Излучение слоя газа над горячей поверхностью	Смирнов Б. М.	538
Обратное рассеяние релятивистских электронов, падающих на плоскую фольгу под малым углом к ее поверхности	Серов А. В., Мамонов И. А.	551
Магнитное поле в винтовом течении с флуктуациями	Титов В. В., Степанов Р. А., Соколов Д. Д.	557

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Уравнения аномальной диффузии с учетом мультипликативного ускорения	Саенко В. В.	565
Влияние молекулярных эффектов на излучение звука при низкоскоростном столкновении капли с поверхностью воды	Прохоров В. Е.	584

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Электронная структура однослойных сверхпроводников на основе FeSe: мелкие зоны и корреляции	Некрасов И. А., Павлов Н. С., Садовский М. В.	590
---	---	-----

Исследования <i>ab initio</i> поляризационных, электронных, магнитных и оптических свойств кристаллов и тонких пленок перовскитов SrMeO_3 ($\text{Me} = \text{Fe}, \text{Mn}$), содержащих магнитные ионы	605
..... Немцев А. В., Жандун В. С., Зиненко В. И.	
Фазовые диаграммы метабората меди CuB_2O_4 по результатам исследования магнитного момента	615
..... Петрова А. Е., Панкрац А. И.	
Сверхтонкие взаимодействия ядер ^{57}Fe в замещенных кобальтитах $\text{ScCo}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ ($x = 0.05, 0.4$)	625
..... Глазкова Я. С., Соболев А. В., И В., Белик А. А., Пресняков И. А.	
О динамике намагниченности в двумерных массивах квадратных микроэлементов	635
..... Орлов В. А., Руденко Р. Ю., Кобяков А. В., Лукьяненко А. В., Ким П. Д. , Прокопенко В. С., Орлова И. Н.	
Влияние ультратонких пленок Pb на поверхностные топологические и квантово-размерные состояния топологических изоляторов Bi_2Se_3 и Sb_2Te_3	649
..... Сурнин Ю. А., Климовских И. И., Состина Д. М., Кох К. А., Терещенко О. Е., Шикин А. М.	

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Моделирование устойчивого расширения моноэлементной трехкомпонентной плазмы взрывозмиссионного центра	656
..... Нефедцев Е. В., Батраков А. В.	
Субтерагерцевые продольные фононные моды, распространяющиеся в погруженном в водную среду липидном бислое	666
..... Захватаев В. Е.	
Явления самоорганизации в криогенной газоразрядной плазме: формирование пылевого облака наночастиц и плазменно-пылевых волн	679
..... Болтнев Р. Е., Васильев М. М., Кононов Е. А., Петров О. Ф.	