

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Усиление электромагнитного поля в ограниченных одномерных фотонных кристаллах	435
..... Горелик В. С., Капаев В. В.	
Интерференционная стабилизация атомов в сильном лазерном поле как способ получения инверсии и генерации излучения видимого и ВУФ-диапазонов частот	445
..... Богацкая А. В., Волкова Е. А., Попов А. М.	
Резонансные состояния при рассеянии медленных частиц на экранированных потенциалах	456
..... Брук Ю. М., Волощук А. Н.	
Эффект Фарадея на D_1 -линии Rb в ячейке толщиной в половину длины волны света	461
..... Саргсян А., Пашаян-Леруа Е., Леруа К., Саркисян Д.	

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Обнаружение глобальных явлений техногенного ультрафиолетового и инфракрасного свечений ночной атмосферы на спутнике «Вернов»	470
..... Гарипов Г. К., Панасюк М. И., Свертилов С. И., Богомолов В. В., Баринаева В. О., Салеев К. Ю.	
Кассиопея А: моделирование взрыва и разлета сверхновой в условиях сильной несимметрии	480
..... Яхин Р. А., Розанов В. Б., Змитренко Н. В., Степанов Р. В.	

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Когерентная спиновая динамика носителей в ферромагнитных полупроводниковых гетероструктурах с дельта-слоем Mn	490
..... Зайцев С. В., Акимов И. А., Лангер Л., Данилов Ю. А., Дорохин М. В., Звонков Б. Н., Яковлев Д. Р., Байер М.	

О природе уравнения перехода жидкость–стекло	Сандитов Д. С.	501
Рамановская спектроскопия изотопически чистых ^{12}C , ^{13}C и изотопически смешанных $^{12.5}\text{C}$ монокристаллов алмаза при сверхвысоких давлениях	Энкович П. В., Бражкин В. В., Ляпин С. Г., Новиков А. П., Канда Х., Стишов С. М.	516
Анализ неустойчивости кристаллической решетки каркасно-кластерных систем с помощью модели суператома	Серебренников Д. А., Клементьев Е. С., Алексеев П. А.	526

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Магнитные и поглощающие свойства замещенных гексаферритов M -типа $\text{BaFe}_{12-x}\text{Ga}_x\text{O}_{19}$ ($0.1 < x < 1.2$) . . .	Труханов С. В., Труханов А. В., Костишин В. Г., Панина Л. В., Казакевич И. С., Турченко В. А., Олейник В. В., Яковенко Е. С., Мацуй Л. Ю.	536
--	--	-----

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

О спектральной функции носителей в псевдощелевом состоянии	Белемук А. М., Барабанов А. Ф.	546
Реконструкция зоны проводимости в металлическом сероводороде	Кудряшов Н. А., Кутуков А. А., Мазур Е. А.	558
Фокусировка фононов и электрон-фононное увлечение в полупроводниковых кристаллах с вырожденной статистикой носителей тока	Кулеев И. Г., Кулеев И. И., Бахарев С. М., Устинов В. В.	567
Электронное рассеяние света и перенормировка электронного спектра в LuB_{12}	Поносов Ю. С., Стрельцов С. В., Левченко А. В., Филиппов В. Б.	586
Влияние скошенного антиферромагнитного порядка на электронную структуру в t - J^* -модели в рамках кластерной теории возмущений	Кузьмин В. И., Николаев С. В., Овчинников С. Г.	592

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Нелинейная теория магнитогидродинамических течений сжимаемой жидкости в приближении мелкой воды	Климачков Д. А., Петросян А. С.	602
Эволюция функций массопереноса в жидкостных системах Юкавы	Ваулина О. С.	625