

Содержание

	Базуев Г.В., Королев А.В.	
	Магнитные свойства пироклоров $Gd_2V_{0.67}Mo_{1.33}O_7$ и Y_2VMoO_7	42
	Михайлов Ю.Н., Казанцев В.А.	
	Длинноволновые магнитные возбуждения в $Zn_{0.55}Mn_{0.45}Fe_2O_4$ -феррите	46
	Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Звонков Б.Н., Кудрин А.В., Подольский В.В., Дроздов Ю.Н., Сапожников М.В., Moura C., Vasilevskiy M.I., Темирязева М.П.	
	Ферромагнетизм при комнатной температуре в слоях $InMnAs$	50
	Терешина Е.А., Терешина И.С., Никитин С.А., Бурханов Г.С., Чистяков О.Д., Телегина И.В., Белоусова В.А., Палевски Т., Друлис Г.	
	Влияние гидрирования на магнитные свойства интерметаллического соединения $Er_2Fe_{14}V$ с моно- и нанокристаллической структурами	54
	Захвалинский В.С., Laiho J., Орлова Т.С., Хохулин А.В.	
	Электропроводность и магнитные свойства керамических образцов $La_{1-x}Ca_xMn_{1-y}Fe_yO_3$ ($x = 0.67, y = 0, 0.05$)	61
	Дубинин С.Ф., Королев А.В., Теплоухов С.Г., Архипов В.Е., Нейфельд Э.А., Пархоменко В.Д., Угрюмова Н.А.	
	Фазовое расслоение в кристалле манганита $La_{0.95}Ba_{0.05}MnO_3$	69
	Панкрац А.И., Петраковский Г.А., Безматерных Л.Н., Темеров В.Л.	
	Антиферромагнитный резонанс и магнитная анизотропия в монокристаллах системы $YFe_3(BO_3)_4-GdFe_3(BO_3)_4$	77
	Герасимчук В.С., Шитов А.А.	
	Влияние переменного магнитного поля на стационарные распределения намагниченности в слабых ферромагнетиках	82
	Санников Д.Г.	
	Индуктирование несоизмерных фаз электрическим полем	88
	Бойков Ю.А., Данилов В.А.	
	Электро- и магнетотранспорт в пленках $La_{0.67}Ba_{0.33}MnO_3$, несимметрично двухосно сжатых подложкой $(001)NdGaO_3$	92
	Дунаевский С.М., Дериглазов В.В.	
	Электронная структура ступенчатых ферромагнитных цепочек и условия возникновения изоляторного состояния в манганитах	98
	Сеидов Мир-Гасан Ю., Сулейманов Р.А., Бабаев С.С., Мамедов Т.Г., Шарифов Г.М.	
	Влияние внешних воздействий на эффект термической памяти несоизмеримой фазы в сегнетоэлектриках-полупроводниках $TiGaSe_2$	105
	Шут В.Н., Кашевич И.Ф., Сырцов С.Р.	
	Сегнетоэлектрические свойства кристаллов триглицинсульфата с неоднородным распределением примеси хрома	115
● Металлы. Сверхпроводники		
Голубков А.В., Парфеньева Л.С., Смирнов И.А., Misiolek H., Wlosewicz D., Mucha J., Jezowski A.		
Теплопроводность и теплоемкость $LuMgCu_4$		3
● Полупроводники. Диэлектрики		
Житинская М.К., Немов С.А., Шелимова Л.Е., Свечникова Т.Е., Константинов П.П.		
Анизотропия термоэдс слоистого соединения $PbSb_2Te_4$		8
Каширина Н.И., Лахно В.Д.		
Пространственная конфигурация биполярона и теорема вириала		11
Селютин А.Ю.		
Пространственная дисперсия решеточной поляризуемости и свойства полярона большого радиуса		17
Аванесян В.Т., Баранова Е.П., Грабко Г.И.		
Инфранизочастотный диэлектрический отклик поликристаллических слоев Pb_3O_4		23
● Дефекты и примесные центры. Дислокации. Физика прочности		
Головин Ю.И., Дмитриевский А.А., Сучкова Н.Ю.		
Влияние типа и концентрации легирующей примеси на динамику бета-индуцированного изменения микротвердости кремния		26
Веттегрень В.И., Башкарев А.Я., Мамалимов Р.И., Щербаков И.П.		
Фрактолюминесценция кристаллического кварца при ударе		29
● Магнетизм. Сегнетоэлектричество		
Дяченко С.А., Коваленко В.Ф., Таныгин Б.Н., Тычко А.В.		
Влияние полей размагничивания образца на структуру блоховской доменной границы в магнитоупорядоченном кубическом (001) -кристалле		32

**Смирнова Е.П., Сотников А.В., Зайцева Н.В.,
Weihnacht M., Леманов В.В.**
Релаксорное поведение твердых растворов SrTiO₃–LiNbO₃ 119

● **Динамика решетки. Фазовые переходы**

Егоров В.М., Марихин В.А., Мясникова Л.П.
Фазовые переходы в молекулярных кристаллах *n*-алканол-спиртов 123

● **Низкоразмерные системы. Физика поверхности**

Мейланов Р.П., Абрамова Б.А.
Хемосорбция на квантовой точке 130

**Домашевская Э.П., Сторожилов С.А.,
Турищев С.Ю., Кашкаров В.М., Терехов В.А.,
Стогней О.В., Калинин Ю.Е., Ситников А.В.,
Молодцов С.Л.**
XANES- и USXES-исследования межатомных взаимодействий в нанокompозитах (Co₄₁Fe₃₉B₂₀)_x(SiO₂)_{1-x} 135

**Зацепин Д.А., Шеин И.Р., Курмаев Э.З., Черкашенко В.М., Шамин С.Н., Скориков Н.А., Yadav A.D.,
Dubey S.K.**
Особенности стационарной имплантации кристаллического кремния молекулярным кислородно-азотным пучком: рентгеновские Si L_{2,3}-эмиссионные спектры 142

Маргулис В.А., Миронов В.А.
Магнитный момент кольца Волкано 148

Абросимова Г.Е., Аронин А.С.
Влияние размера на совершенство структуры нанокристаллов на основе Al и Ni 154

**Виноградов В.С., Карчевски Г., Кучеренко И.В.,
Мельник Н.Н., Фернандес П.**
Спектры комбинационного рассеяния света в структурах с квантовыми точками на основе полупроводников CdTe, ZnTe, CdSe и их связь с технологией изготовления 159

Гончаров А.А.
Механизм формирования столбчатой структуры пленок диборидов переходных металлов 163

Бутурович Д.В., Кузьмин М.В., Логинов М.В., Митцев М.А.
Особенности формирования пленок иттербия на поверхности Si(111) при комнатной температуре 168

Агеев В.Н., Афанасьева Е.Ю.
Рост тонких пленок германия на поверхности W(100) 173

● **Полимеры. Жидкие кристаллы**

Песчанская Н.Н., Синани А.Б.
Влияние магнитного поля на скачки деформации нанопроволок в полимерах 177

● **Атомные кластеры. Фуллерены**

Миронов Г.И.
Исследование фуллерена Au₁₆ в модели Хаббарда 182

Дроздов А.Н., Вус А.С., Пуха В.Е., Пугачев А.Т.
Особенности испарения пленок C₆₀ 188