

Содержание

• Металлы

Елютин Н.О., Львов Д.В., Тюлюсов А.Н.

Спектрометрические пары на единой монокристалльной основе в опытах по малоугловому рассеянию нейтронов . . . 1041

Хон Ю.А., Каминский П.П., Зуев Л.Б.

О влиянии электрического потенциала на пластическую деформацию проводников 1047

• Полупроводники

Генералов А.В., Виноградов А.С.

Электронная структура галлоидов меди CuI и CuCl: сравнительное исследование методами рентгеновской фотоэлектронной и абсорбционной спектроскопии 1052

Бахтинов А.П., Боледзюк В.Б., Ковалюк З.Д., Кудринский З.Р., Литвин О.С., Шевченко А.Д.

Магнитные свойства и морфология поверхности слоев кристаллов In_2Se_3 , интеркалированных кобальтом 1063

Садовский П.К., Челядинский А.Р., Оджаев В.Б., Тарасик М.И., Турцевич А.С., Васильев Ю.Б.

Создание геттера в кремнии путем имплантации ионов сурьмы 1071

• Магнетизм

Пашенко А.В., Пашенко В.П., Прокопенко В.К., Ревенко Ю.Ф., Мазур А.С., Сычева В.Я., Бурховецкий В.В., Кисель Н.Г., Комаров В.П., Сильчева А.Г.

Структурная и магнитная неоднородность, фазовые переходы, ЯМР ^{55}Mn и магниторезистивные свойства керамики $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.2}\text{Mn}_{1.2-x}\text{Nb}_x\text{O}_3$ 1074

Алиев А.М., Гамзатов А.Г., Камилов И.К., Кауль А.Р., Калитка В.С., Бабушкина Н.А.

Магнитокалорические свойства манганитов $\text{La}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ с изотопическим замещением $^{16}\text{O} \rightarrow ^{18}\text{O}$ 1084

Князев Ю.В., Иванова Н.Б., Баюков О.А., Казак Н.В., Безматерных Л.Н., Васильев А.Д.

Эволюция мёссбауэровских спектров людовгита $\text{Co}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_2\text{VO}_3$ при замещении кобальта железом 1088

Буханько Ф.Н., Буханько А.Ф.

Флуктуации параметров порядка в манганитах $\text{R}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ вблизи фазового перехода металл–диэлектрик 1093

• Сегнетоэлектричество

Камзин А.С., Боков В.А.

Мёссбауэровские исследования мультиферроиков $\text{PbFe}_{2/3}\text{W}_{1/3}\text{O}_3$ 1103

Лебедев А.И.

Свойства сегнетоэлектрических сверхрешеток $\text{BaTiO}_3/\text{BaZrO}_3$ с конкурирующими неустойчивостями . . 1110

• Механические свойства, физика прочности и пластичность

Никаноров С.П., Деркаченко Л.И., Кардашев Б.К., Корчунов Б.Н., Осипов В.Н., Шпейзман В.В.

Структурные и физико-механические свойства направленно закристаллизованных сплавов алюминия с кремнием . . 1119

• Примесные центры

Важенин В.А., Потапов А.П., Фокин А.В., Артёмов М.Ю.

Парамагнитный резонанс ионов Gd^{3+} в кристаллах $\text{Ca}_{1-x-y}\text{Y}_x\text{Gd}_y\text{F}_{2+x+y}$ 1126

• Оптические свойства

Смирнов М.Б., Кошкин А.О., Карпов С.В., Новицков Б.В., Смирнов А.Н., Штром И.В., Цырлин Г.Э., Буравлев А.Д., Самсоненко Ю.Б.

Компьютерное моделирование структуры и рамановских спектров политипов GaAs 1132

Мельникова С.В., Лапташ Н.М.

Влияние атмосферной влажности на симметрию и фазовые переходы слоистых калиевых оксифторидов $\text{K}_2\text{NbOF}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 1142

• Динамика решеток

Командин Г.А., Волков А.А., Породинков О.Е., Спектор И.Е., Чучупал С.В.

К вопросу о LO–TO-расщеплении мягкой моды в CaTiO_3 . 1147

• Фазовые переходы

Камилов И.К., Даунов М.И., Моллаев А.Ю., Габибов С.Ф.

Теплофизические и термоэлектрические свойства твердых тел в области полиморфного и сверхпроводящего переходов 1152

• Системы низкой размерности

Пак А.В., Белоненко М.Б.

Динамика распространения предельно короткого импульса в многослойной системе графен–нитрид бора 1157

Лейман В.И., Валов П.М., Максимов В.М., Деркачев А.О., Марков Е.С.

Неизотермическая нуклеация в твердом растворе CuCl в стекле: растворение докритических зародышей CuCl при положительном скачке температуры нуклеации 1161

Лейман В.И., Валов П.М., Максимов В.М., Деркачев О.Ю., Марков Е.С.

Неизотермическая нуклеация в твердом растворе CuCl в стекле: образование двух распределений наночастиц новой фазы в твердом растворе при отрицательном скачке температуры нуклеации 1167

Ильвес В.Г., Соковнин С.Ю., Упоров С.А., Зуев М.Г.

Свойства аморфно-нанокристаллического порошка Gd₂O₃, полученного импульсным электронным испарением . . . 1171

Образцов П.А., Нащекин А.В., Никоноров Н.В., Сидоров А.И., Панфилова А.В., Брунков П.Н.

Формирование наночастиц серебра на поверхности силикатных стекол после ионного обмена 1180

Халитов Н.И., Лядов Н.М., Валеев В.Ф., Хайбуллин Р.И., Файзрахманов И.А., Дулов Е.Н., Тагиров Л.Р., Ибрагимов Ш.З., Приходько К.Е., Роддатис В.В., Maksutoglu M., Kazan S., Mikailzade F.A.

Ионно-лучевой синтез и исследование нанокompозитных мультиферритов на основе титаната бария с наночастицами 3d-металлов 1187

Болотов В.В., Корусенко П.М., Несов С.Н., Поворознюк С.Н., Шелягин Р.В.

XANES- и XPS-исследования процессов, инициированных высоковакуумным отжигом, в слоях композита SnO₂/MWCNT 1197

● **Физика поверхности, тонкие пленки**

Домашевская Э.П., Чернышев А.В., Турищев С.Ю., Калинин Ю.Е., Ситников А.В., Марченко Д.Е.

XANES-исследования межатомных взаимодействий в многослойных наноструктурах (Co₄₅Fe₄₅Zr₁₀/a-Si)₄₀ и (Co₄₅Fe₄₅Zr₁₀/SiO₂)₃₂ 1202

Алисултанов З.З.

Адсорбция на графене с дефектами типа вакансий: модельный подход 1211

● **Полимеры**

Компан М.Е., Сапурина И.Ю., Шишов М.А.

Наблюдение краевой фотолюминесценции органического полупроводника — полианилина 1221

● **Фуллерены**

Ладьянов В.И., Никонова Р.М., Ларионова Н.С., Аксенова В.В., Мухгалин В.В., Рудь А.Д.

Деформационно-индуцированные изменения структуры фуллеритов C_{60/70} при их механоактивации 1225

● **Графены**

Усачёв Д.Ю., Фёдоров А.В., Вилков О.Ю., Сеньковский Б.В., Адамчук В.К., Андриюшечкин Б.В., Вялых Д.В.

Синтез и электронная структура графсна, легированного атомами азота 1231

Белоненко М.Б., Федоров Э.Г.

Предельно короткий электромагнитный импульс в массиве углеродных нанотрубок с неоднородностью поля по их длине 1238

● **Тепловые свойства**

Денисов В.М., Денисова Л.Т., Чумилина Л.Г., Кирик С.Д.

Высокотемпературная теплоемкость CuGa₂O₄ 1244

§