

Содержание

- Агеев А.Н., Чирков А.Г., Шалаев Б.Н., Маркова Л.А.**
О возможности передачи сигнала с помощью эффекта Ааронова–Бома 2289
- **Металлы. Сверхпроводники**
- Суетин Д.В., Шеин И.Р., Ивановский А.Л.**
Влияние примесей 4d-металлов на структурные, электронные свойства и стабильность гексагонального WC по данным FLAPW–GGA-расчетов 2292
- **Полупроводники. Диэлектрики**
- Садовников С.И., Ремпель А.А.**
Корреляция атомов серы в неметаллических плоскостях нанопленок сульфида свинца со структурой $D0_3$ 2299
- Чугай О.Н., Герасименко А.С., Комарь В.К., Морозов Д.С., Олейник С.В., Пузииков В.М., Ризак И.М., Сулима С.В.**
Диэлектрические свойства кристаллов ZnSe, выращенных из расплава 2307
- Попович В.Д., Курило И.В., Рудый И.О., Сизов Ф.Ф., Шуптар Д.Д.**
Комплексное исследование несовершенств структуры кристаллов CdTe и CdTe: Cl, выращенных методом сублимации 2312
- **Дефекты и примесные центры. Дислокации. Физика прочности**
- Моргунов Р.Б., Пашкевич С.Н., Tanimoto Y.**
Фотостимулированная кластеризация Eu и влияние на нее магнитного поля в кристаллах NaCl:Eu 2319
- Суворов Э.В., Смирнова И.А.**
О природе прямого изображения дефектов в дифракционных методах рентгеновской топографии 2325
- Назарова А.А., Дмитриев С.В., Пшеничнюк А.И., Мулюков Р.Р.**
Резонансное взаимодействие стенки краевых дислокаций с бегущей звуковой волной 2330
- Клявин О.В., Николаев В.И., Поздняков О.Ф., Смирнов Б.И., Чернов Ю.М., Шпейзман В.В.**
Влияние вида деформации и среды на механодинамическое проникновение молекул азота в поверхностные слои армко-железа 2336
- Сапожников К.В., Голяндин С.Н., Кустов С.Б.**
Температурная зависимость внутреннего трения поликристаллического индия 2341
- **Оптические свойства**
- Грузинцев А.Н., Емельченко Г.А., Ермолаева Ю.В., Масалов В.М., Толмачев А.В., Benalloul P., Barthou S., Maitre A.**
Изменение времени затухания люминесценции нанокристаллов $\text{Lu}_2\text{O}_3:\text{Eu}$, внедренных в искусственный опал . . . 2349
- **Магнетизм. Сегнетоэлектричество**
- Стогней О.В., Ситников А.В.**
Анизотропия аморфных наногранулированных композитов CoNbTa-SiO_n и CoFeB-SiO_n 2356
- Соколов Б.Ю.**
Влияние инфракрасной засветки на модулированную магнитную структуру слабо ферромагнетика $\text{FeBO}_3:\text{Mg}$. 2365
- Лобановский Л.С., Труханов С.В., Волкова О.С.**
Магнитное фазовое расслоение в твердом растворе $(\text{La}_{0.3}\text{Sr}_{0.7})_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{FeO}_3$ со структурой перовскита 2372
- Моргунов Р.Б., Мушенок Ф.Б.**
Три типа фотомагнитных эффектов в кристаллах $\text{Sr}_3\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)_3$ 2376
- Чукалкин Ю.Г., Теплых А.Е., Пирогов А.Н., Келлерман Д.Г.**
Магнетизм манганита LiMn_2O_4 в структурно упорядоченном и разупорядоченном состояниях 2382
- Никулин Е.И., Степанов Ю.П.**
Электрические и магнитные свойства манганитов $\text{La}_{1-x}\text{Ag}_x\text{MnO}_3$ ($x = 0.05, 0.1$ и 0.2) при $77 < T < 300$ К 2389
- Ермаков К.С., Иванов Ю.П., Чеботкевич Л.А.**
Влияние морфологии поверхности монокристаллических подложек Si(111) на магнитные свойства эпитаксиальных пленок Co 2392
- Тумаркин А.В., Серенков И.Т., Сахаров В.И.**
Исследование начальных стадий роста сегнетоэлектрических пленок титаната бария–стронция методом рассеяния ионов средних энергий 2397
- Зубко С.П.**
Модель размерного эффекта в тонкой сегнетоэлектрической пленке в условиях фазового перехода 2401
- **Низкоразмерные системы. Физика поверхности**
- Ринкевич А.Б., Перов Д.В., Самойлович М.И., Клецца С.М.**
Упругие свойства и теплоемкость опаловых матриц и 3D-нанокompозитных сред на их основе 2405

Жачук Р.А., Тийс С.А., Ольшанецкий Б.З.

Формирование цепочек атомов Sr на сингулярной и ступенчатой поверхностях Si(111) 2411

Кулагин Н.А., Nieckmann E., Dojcilovic J.

Квазиупорядоченные наноструктуры на поверхности титаната стронция 2416

Кулькова С.Е., Еремеев С.В., Hocker S., Schmauder S.

Электронная структура и адгезия на границах раздела металл—оксид алюминия 2421

Именной указатель 2428

Предметный указатель 2474