

Содержание

• Металлы

Журавлев В.М., Золотовский И.О., Коробко Д.А., Морозов В.М., Светухин В.В., Явтушенко И.О., Явтушенко М.С.

Лазерно-индуцированная генерация поверхностных периодических структур в средах с нелинейной диффузией . . . 2291

• Полупроводники

Денисова Л.Т., Чумилина Л.Г., Денисов В.М., Рябов В.В.

Высокотемпературная теплоемкость титанатов самария и эрбия со структурой пирохлора 2299

• Диэлектрики

Зубков С.В., Власенко В.Г.

Кристаллическая структура и диэлектрические свойства слоистых перовскитоподобных твердых растворов $\text{Bi}_{3-x}\text{Y}_x\text{TiNbO}_9$ ($x = 0.0, 0.1, 0.2$) с высокой температурой Кюри 2303

Антоненко А.О., Чарная Е.В., Нефедов Д.Ю., Подорожкин Д.Ю., Усков А.В., Бугаев А.С., Lee M.K., Chang L.J., Наумов С.В., Перевозчикова Ю.А., Чистяков В.В., Huang J.C.A., Марченков В.В.

Исследования топологического изолятора Bi_2Te_3 методом ЯМР в широком температурном диапазоне 2308

• Магнетизм

Буханько Ф.Н., Буханько А.Ф.

Формирование в системе $(\text{Sm}_{1-y}\text{Gd}_y)_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ магнитов фазы бесщелевой Z_2 -спиновой жидкости в нулевом магнитном поле: топологические фазовые переходы в состоянии с низкой и высокой плотностью 2D-вихревых пар, индуцированных магнитным полем 2317

Коуров Н.И., Марченков В.В., Перевозчикова Ю.А., Eisterer M.

Гальваномагнитные свойства сплавов Гейслера Co_2FeZ ($Z = \text{Al, Si, Ga, Ge, In, Sn, Sb}$) 2330

Дмитриев А.В., Владимирова Е.В., Кандауров М.В., Чуфаров А.Ю., Келлерман Д.Г.

Магнитные свойства порошков $\text{BiFe}_{0.93}\text{Mn}_{0.07}\text{O}_3$, полученных методом ультразвукового спрей-пиролиза 2338

• Сегнетоэлектричество

Командин Г.А., Породинков О.Е., Буш А.А., Королева А.Ф., Спектор И.Е., Чучупал С.В., Серегин Д.С., Исхакова Л.Д.

Температурная эволюция функции диэлектрического отклика релаксорной керамики $\text{Pb}(\text{Fe}_{0.95}\text{Sc}_{0.05})_{2/3}\text{W}_{1/3}\text{O}_3$ в широком частотном диапазоне 2343

Тумаркин А.В., Серенков И.Т., Сахаров В.И., Разумов С.В., Одинец А.А., Злыгостов М.В., Сапегин Е.Н., Афросимов В.В.

Начальные стадии роста пленок титаната бария-стронция на подложке полуизолирующего карбида кремния 2352

• Механические свойства, физика прочности и пластичность

Кардашев Б.К., Сапожников К.В., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В.

Внутреннее трение, модуль Юнга и электросопротивление субмикроструктурного титана 2358

Шибков А.А., Желтов М.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е.

Исследование механизма низкочастотной дискретной акустической эмиссии в ходе прерывистой ползучести алюминиевого сплава 2363

Гуткин М.Ю., Ржавцев Е.А.

Динамика проникающих дислокаций в пористых гетероэпитаксиальных пленках GaN 2370

Гиляров В.Л.

Выявление очага разрушения методом рекуррентных графов 2377

• Примесные центры

Голубев В.Г., Грудинкин С.А., Давыдов В.Ю., Смирнов А.Н., Феоктистов Н.А.

Новые линии люминесценции в полученных методом химического газозащитного осаждения наноалмазах 2382

Полетаев Н.К., Скворцов А.П.

Спектры оптического поглощения и схема уровней энергии ионов Er^{3+} в объемных кристаллах нитрида алюминия . . . 2387

• Оптические свойства

Агекян В.Ф., Борисов Е.В., Серов А.Ю., Филосов Н.Г.

Оптические свойства объемных монокристаллов нитрида галлия, выращенных методом хлорид-гидридной газозащитной эпитаксии 2392

Фурсова Т.Н., Кедров В.В., Рыбченко О.Г., Шмурак С.З., Якимов Е.Б., Мазилкин А.А.

Сравнительное исследование спектральных и структурных характеристик микрокристаллов $\text{EuAl}_3(\text{BO}_3)_4$ разной морфологии 2396

Грудинкин С.А., Кукушкин С.А., Осипов А.В., Феоктистов Н.А.

ИК-спектры углерод-вакансионных кластеров при топохимическом превращении кремния в карбид кремния 2403

Компан М.Е., Никитин С.Е., Мелех Б.А.-Т., Нащекин А.В.

Узкополосная люминесценция меди в присутствии наночастиц золота 2409

• Динамика решетки

Андреев В.Н., Климов В.А., Компан М.Е.

Фазовый переход металл—диэлектрик в гидрированных тонких пленках V_2O_3 2413

• Фазовые переходы

Бабаев А.Б., Ризванова Т.Р., Муртазаев А.К.

Термодинамические и магнитные свойства трехвершинной модели Поттса на треугольной решетке с учетом взаимодействия вторых ближайших соседей 2416

Берзин А.А., Морозов А.И., Сигов А.С.

Анизотропия кубического типа, создаваемая дефектами типа „случайная локальная анизотропия“, и фазовая диаграмма $O(n)$ -модели 2420

Львов П.Е., Светухин В.В.

Влияние границ зерен на распределение компонентов в бинарных сплавах 2425

• Системы низкой размерности

Дубицкий И.С., Григорьева Н.А., Мистонов А.А., Вальковский Г.А., Саполетова Н.А., Григорьев С.В.

Исследование квазидвумерных и квазитрехмерных упорядоченных пористых структур методами малоугловой дифракции в скользящей геометрии 2435

Пудиков Д.А., Жижин Е.В., Вишнякова А.А., Вилков О.Ю., Владимир Г.Г.

Адсорбция атомов кремния на поверхность системы $Au/W(110)$ 2447

Усков А.В., Нефедов Д.Ю., Чарная Е.В., Подорожкин Д.Ю., Антоненко А.О., Haase J., Michel D., Lee M.K., Chang L.J., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В., Бугаев А.С.

Динамический сдвиг линий ЯМР в наноструктурированном расплаве $Ga-In-Sn$ 2452

• Полимеры

Алешин А.Н., Щербаков И.П., Трапезникова И.Н., Петров В.Н.

Полевые транзисторы с высокой подвижностью и малым гистерезисом передаточных характеристик на основе пленок $CH_3NH_3PbBr_3$ 2457

Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Жуков Ю.М., Пшеничнюк С.А., Агина Е.В., Доминский Д.И., Анисимов Д.С., Паращук Д.Ю.

Атомный состав и стабильность монослоев Ленгмюра—Блоджетт на основе силоксанового димера кватертиофена на поверхности поликристаллического золота . . 2462

Егоров В.М., Якушев П.Н.

Влияние фазовых переходов на кинетические параметры деформации политетрафторэтилена 2468

• Жидкие кристаллы

Śliwa I., Захаров А.В.

Влияние электрического поля на структурные и оптические свойства фторированных свободно подвешенных смектических пленок 2473

• Атомные кластеры

Байдышев В.С., Гафнер Ю.Я., Гафнер С.Л., Редель Л.В.

Изучение термической стабильности нанокластеров Pt, взаимодействующих с углеродными подложками 2483

• Тепловые свойства

Денисова Л.Т., Чумилина Л.Г., Белоусова Н.В., Денисов В.М., Галияхметова Н.А.

Высокотемпературная теплоемкость оксидов системы $CdO-V_2O_5$ 2490