

Содержание

• Металлы

- Князев Ю.В., Лукоянов А.В., Кузьмин Ю.И., Gupta S., Suresh K.G.**
Ab initio моделирование электронной структуры и оптическая спектроскопия соединения ErRhGe 1251

Ридный Я.М., Мирзоев А.А., Мирзаев Д.А.

- Ab initio* моделирование энергии растворения и активности углерода в ГЦК-Fe 1255

Повзнер А.А., Волков А.Г., Ноговицына Т.А.

- Электронная структура и магнитный фазовый переход в MnSi 1261

• Сверхпроводимость

- Семёнов С.В., Балаев Д.А., Почекутов М.А., Великанов Д.А.**

- Анизотропия магниторезистивных свойств гранулярных высокотемпературных сверхпроводников как результат сжатия магнитного потока в межгранульной среде 1267

• Полупроводники

- Курдюбов А.С., Трифонов А.В., Герловин И.Я., Игнатьев И.В., Кавокин А.В.**

- Фотоиндукционное поглощение терагерцевого излучения в полуизолирующем кристалле GaAs 1274

Орлов В.Г., Сергеев Г.С.

- Особенности распределения электронной плотности в теллуриде сурьмы Sb₂Te₃ 1278

- Борисенко Е.Б., Березин В.А., Колесников Н.Н., Гартман В.К., Матвеев Д.В., Шахлевич О.Ф.**

- Структурные и магнитные упорядоченные монокристаллы CrNb₃S₆, выращенных методом газового транспорта 1286

- Романова О.Б., Аппеснин С.С., Харьков А.М., Масюгин А.Н., Янушкевич К.И.**

- Гальваномагнитные свойства поликристаллического селенида марганца Gd_{0.2}Mn_{0.8}Sc 1290

• Диэлектрики

- Турик А.В., Болдырев Н.А., Ситало Е.И., Резниченко Л.А.**

- Антирезонансные диэлектрические спектры: теория и эксперимент 1295

• Магнетизм

- Пушкин В.Г., Марченкова Е.Б., Королев А.В., Корылов Н.И., Белослудцева Е.С., Пушкин А.В., Уксусников А.Н.**

- Магнитоуправляемые термоупругие мартенситные превращения и свойства мелкозернистого сплава Ni₅₄Mn₂₁Ga₂₅ 1297

Берзин А.А., Морозов А.И.

- Обменная связь слоя Co_{0.9}Fe_{0.1} со слоем феррита висмута: через (110) 1307

• Механические свойства, физика прочности и пластичность

Колесникова А.С.

- Зависимость механических свойств сорбентов от размеров нанопор 1311

- Веттегрен В.И., Мамалимов Р.И., Кулик В.Б., Патонин А.В., Пономарев А.В., Соболев Г.А., Щербаков И.П.**

- Исследование строения поверхности разрушения гетерогенного тела (кварцевого песчаника) 1315

- Веттегрен В.И., Пономарев А.В., Arora K., Мамалимов Р.И., Щербаков И.П., Патонин А.В.**

- Изменение строения поверхностного слоя гетерогенного твердого тела (гнейса) при сдвиге 1319

• Примесные центры

- Важенин В.А., Потапов А.П., Асатрян Г.Р., Петровян А.Г., Фокин А.В., Артёмов М.Ю.**

- Орторомбические центры редкоземельных S-ионов в кристаллах лютсий-алюминиевого граната 1323

• Оптические свойства

Романов С.Г.

- Особенности дифракции света в упорядоченном монослое сфер 1329

Головин А.В., Полуботко А.М.

- Проявление сильного квадрупольного взаимодействия и особенности в спектрах гигантского комбинационного рассеяния и усиленного гиперкомбинационного рассеяния молекулы 4, 4'-бипиридина 1341

• Динамика решетки

Шехтман Г.Ш., Бурмакин Е.И.

- Рубидий-катионная проводимость твердых растворов Rb_{3-2x}Pb_xPO₄ 1350

● Фазовые переходы

Егоров В.М., Марков Ю.Ф., Рогинский Е.М., Стуко-ва Е.В.

Тепловые эффекты в окрестности температур фазовых переходов в матрично-изолированном нитрате натрия NaNO_2 1355

Пономарева В.Г., Багрянцева И.Н., Шутова Е.С.

Влияние катионного замещения в $\text{Cs}_{1-2}\text{Ba}_x\text{H}_2\text{PO}_4$ на структурные свойства и протонную проводимость 1360

Шебзухова М.А., Шебзухов А.А.

Влияние наноразмерных эффектов на состав существующих фаз в бинарной системе с искривленными границами 1368

Молодец А.М., Голышев А.А., Шахрай Д.В., Ким В.В.

Электропроводность и уравнения состояния β -ромбоэдрического бора в мегабарном диапазоне динамических давлений 1379

● Системы низкой размерности

Живулин В.Е., Чернов В.М., Осипов А.А., Штен-берг М.В., Евсюков С.Е., Песин Л.А.

Анализ изменения концентрации фтора и водорода в результате химического дегидрофторирования поливинилиденфторида 1387

Ильвес В.Г., Зуев М.А., Мурзакаев А.М., Пряничников С.В., Соковнин С.Ю.

Структурные и магнитно-люминесцентные свойства дополненного углеродом оксида алюминия 1393

● Физика поверхности, тонкие пленки

Лычагин Д.В., Алфёрова Е.А.

Скользжение как базовый механизм образования структурных элементов деформационного рельефа 1406

Чжан А.В., Подорожняк С.А., Волочаев М.Н., Бондаренко Г.Н., Патрин Г.С.

Влияние pH растворов на коэрцитивную силу и микроструктуру пленок CoP, полученных химическим осаждением 1413

● Полимеры

Микитаев А.К., Козлов Г.В.

К вопросу об определении термина „нанокомпозит“ — наноструктурированные композиты полимер/органоглина 1418

Рыжов В.А.

Изучение быстрых релаксаций в стеклообразном полимере методом длинноволновой ИК-спектроскопии 1422

● Жидкие кристаллы

Захаров А.В.

Гидродинамический механизм формирования градиента температуры в тонких нематических пленках 1426

● Фуллерены

Берёзкин В.И.

Процессы переноса заряда в углеродных композитах на основе фуллеренов и терморасширенного графита 1432

● Термовые свойства

Слепнёв А.Г.

Исследование влияния адгезии и ангармонизма колебаний атомов на тепловую проводимость границ „металл–диэлектрик“ 1440

Каллаев С.Н., Омаров З.М., Митаров Р.Г., Билалов Б.Р., Курбайтаев А.Я., Хасбулатов С.В., Резниченко Л.А.

Теплоемкость мультиферроиков $\text{Bi}_{1-x}\text{Pr}_x\text{FeO}_3$ 1448