

Физика твердого тела, 2017, том 59, выпуск 7

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., Почкутов М.А., Великанов Д.А.

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

Полупроводники

Курдюбов А.С., Трифонов А.В., Герловин И.Я., Игнатъев И.В., Кавокин А.В.

Фотоиндуцированное 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.

Структурное и магнитное упорядочение монокристаллов CrNb₃S₆, выращенных методом газового транспорта 1286

Романова О.Б., Аплеснин С.С., Харьков А.М., Масюгин А.Н., Янушкевич К.И.

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

Диэлектрики

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

Антирезонансные диэлектрические спектры: теория и эксперимент 1295

Магнетизм

Пушин В.Г., Марченкова Е.Б., Королев А.В., Коуров Н.И., Белослудцева Е.С., Пушин А.В., Укусников 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: срез (110) 1307

Механические свойства, физика прочности и пластичность

Колесникова А.С.

Зависимость механических свойств сорбентов от размеров нанопор 1311

Веттегрень 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

Веттегрень 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., Петросян А.Г., Фокин А.В., Артёмов М.Ю.

Орторомбические центры редкоземельных S-ионов в кристаллах лютеций-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 $Rb_{3-2x}Pb_xPO_4$

1350

Фазовые переходы

Егоров В.М., Марков Ю.Ф., Рогинский Е.М., Стукова Е.В.

Тепловые эффекты в окрестности температур фазовых переходов в матрично-изолированном нитрите натрия $NaNO_2$

1355

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

Влияние катионного замещения в $Cs_{1-2x}Ba_xH_2PO_4$ на структурные свойства и протонную проводимость

1360

Шебзухова М.А., Шебзухов А.А.

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

1368

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

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

1379

Системы низкой размерности

Живулин В.Е., Чернов В.М., Осипов А.А., Штенберг М.В., Евсюков С.Е., Песин Л.А.

Анализ изменения концентрации фтора и водорода в результате химического дегидрофторирования поливинилиденфторида

1387

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

Структурные и магнитно-люминесцентные свойства допированного углеродом оксида алюминия

Физика поверхности, тонкие пленки

Лычагин Д.В., Алфёрова Е.А.

Скольжение как базовый механизм образования структурных элементов деформационного рельефа

1406

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

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

1413

Полимеры

Микитаев А.К., Козлов Г.В.

К вопросу об определении термина "наноккомпозит" --- 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

Тепловые 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 $Bi_{1-x}Pr_xFeO_3$

1448