

Металлы

Казей З.А., Снегирев В.В.

Упругие свойства сплавов TiNi с памятью формы с различной термообработкой 1223

Терёшина И.С., Каминская Т.П., Чжан В.Б., Овченкова Ю.А., Трушева А.С., Вирюс А.А.
Влияние гидрирования на структуру, магнитные и магнитокалорические свойства сплавов Tb-Dy-Co со структурой фаз Лавеса

1229

Сверхпроводимость

Морозов А.И.

Дефектонный вклад в высокотемпературную сверхпроводимость гидридов 1236

Магнетизм

Карпов И.В., Ушаков А.В., Фёдоров Л.Ю., Дорожкина Е.А., Карпова О.Н., Шайхадинов А.А., Дёмин В.Г., Демченко А.И., Брунгардт М.В., Гончарова Е.А.

Морфологические и структурные особенности формирования наночастиц на основе оксида железа при вакуумно-дуговом распылении 1240

Шаповалов В.А., Шавров В.Г., Каманцев А.П.

Поверхностная мода в спектре спин-волнового резонанса манганитовой пленки $\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$ при упругой деформации 1246

Сирюк Ю.А., Безус А.В., Бондарь Е.Д., Кононенко В.В.

Фазовые переходы в жесткой доменной структуре феррит-гранатовой пленки 1250

Повзнер А.А., Волков А.Г.

Фазовые переходы в геликоидальных ферромагнетиках с концентрационными флуктуациями локальной намагниченности 1258

Балаев Д.А., Балаев А.Д.

Туннельная проводимость и туннельное магнитосопротивление пленок Fe-SiO: корреляция магнитотранспортных и магнитных свойств 1262

Сегнетоэлектричество

Яценко А.В., Евдокимов С.В., Палатников М.Н., Сидоров Н.В.

Особенности электрических свойств кристаллов ниобата лития, выращенных из расплава с флюсом K_2O 1270

Палатников М.Н., Сандлер В.А., Сидоров Н.В., Макарова О.В.

Исследование пьезоэлектрического резонанса в стехиометрических кристаллах LiNbO_3 в области высоких температур и проводимости 1277

Вольпяс В.А., Козырев А.Б., Тумаркин А.В., Долгинцев Д.М., Пронин В.П., Каптелов Е.Ю., Сенкевич С.В., Пронин И.П.

Изменение элементного состава тонких пленок цирконата-титаната свинца в процессе ионно-плазменного осаждения: эксперимент и моделирование 1282

Механические свойства, физика прочности и пластичность

Каминский В.В., Шаренкова Н.В.

Влияние циклической нагрузки на величину областей когерентного рассеяния рентгеновского излучения в кристаллических образцах 1287

Иевлев В.М., Канныкин С.В., Ильинова Т.Н., Вавилова В.В., Сериков Д.В., Баикин А.С.
Микропластичность аморфного и кристаллизованного сплава $\text{Fe}_{78}\text{P}_{20}\text{Si}_2$ 1290

Шпейзман В.В., Якушев П.Н.

Соотношение Холла-Петча для размеров скачков деформации металлов 1298

Булавин Л.А., Забашта Ю.Ф., Вэргун Л.Ю.

Механизм плавления при быстром нагреве 1305

| | |
|---|------|
| Малыгин Г.А. Анализ размерных эффектов при мартенситных переходах в эпитаксиальных пленках и микрочастицах сплава Ni-Mn-Sn | 1310 |
| Веттегрень В.И., Пономарев А.В., Мамалимов Р.И., Щербаков И.П. Микротрещины в гетерогенном твердом теле (песчанике) при трении | 1318 |
| Оптические свойства | |
| Орлов Л.К., Вдовин В.И., Ивина Н.Л. Микрокристаллическая структура и светоизлучающие свойства 3C-SiC островковых пленок, выращиваемых на поверхности Si(100) | 1322 |
| Динамика решетки | |
| Конюх Д.А., Бельтюков Я.М., Паршин Д.А. Влияние наночастиц на макроскопическую жесткость аморфных тел | 1331 |
| Зайнуллина Р.И., Миляев М.А. Упругие свойства монокристалла FeGe₂ | 1336 |
| Фазовые переходы | |
| Бабаев А.Б., Муртазаев А.К. Критическая температура трехвершинной модели Поттса на решетке КагOME | 1342 |
| Горелов В.П. Высокотемпературные фазовые переходы в ZrO₂ | 1346 |
| Абросимова Г.Е., Аронин А.С., Волков Н.А. Формирование нанокристаллов в аморфной фазе многокомпонентных систем | 1352 |
| Каллаев С.Н., Алиханов Н.М-Р., Омаров З.М., Садыков С.А., Сирота М.А., Абдулвахидов К.Г., Солдатов А.В. Термодинамические свойства и фазовые переходы микрокристаллической и наноструктурированной керамики SmFeO₃ | 1358 |
| Физика поверхности, тонкие пленки | |
| Королькова К.А., Новак В.Р., Селькин А.В. Локализация экситона Ванье-Мотта на органополюпроводниковом интерфейсе лангмюровская пленка / CdS" | 1362 |
| Дунаевский С.М., Лобанова Е.Ю., Михайленко Е.К., Пронин И.И. Магнитная анизотропия тонких пленок железа, покрытых графеном | 1368 |
| Гребенюк Г.С., Лобанова Е.Ю., Смирнов Д.А., Елисеев И.А., Зубов А.В., Смирнов А.Н., Лебедев С.П., Давыдов В.Ю., Лебедев А.А., Пронин И.И. Интеркалирование графена на карбиде кремния кобальтом | 1374 |
| Torrise L., Cutroneo M., Silipigni L., Fazio M., Torrise A. Effects of the laser irradiation on graphene oxide foils in vacuum and air * | 1385 |
| Полимеры | |
| Егоров В.М., Якушев П.Н., Арсентьев М.А., Смолянский А.С. Влияние гамма-облучения и допирования диоксидом кремния на свойства политетрафторэтилена | 1386 |
| Новиков Д.В., Светличный В.М., Мартыненко А.А. Микрофазовое разделение в имидсилоксановом сополимере | 1391 |
| Тепловые свойства | |
| Денисова Л.Т., Голубева Е.О., Белоусова Н.В., Денисов В.М., Галиахметова Н.А. Высокотемпературная теплоемкость апатитов Pb_{10-x}Nd_x(GeO₄)_{2+x}(VO)_{4-x} (x=0-3) | 1397 |