

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