

Материалы VI Международной конференции “Фазовые превращения и прочность кристаллов”

В. В. Дмитриев, М. С. Блантер, А. В. Рубан	
Взаимодействие внедренных атомов азота в ниобии: первопринципные расчеты	6
Э. И. Эстрин	
Особенности полиморфного превращения в сплавах в двухфазной области	13
Н. В. Токий, В. Н. Варюхин	
Мартенситные превращения при сдвиге в гидростатически сжатых гетерофазных наносистемах	19
В. М. Гундырев, В. И. Зельдович	
Кристаллографический анализ мартенситного превращения $B2 \rightarrow B19'$ в никелиде титана	24
Д. А. Мирзаев, И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко, В. Н. Урцев	
Термодинамический анализ распада пересыщенного твердого раствора системы железо—медь	29
В. П. Коржов, М. И. Карпов, В. И. Внуков	
Исследование микроструктуры сверхпроводящей Nb_3Sn -ленты, полученной из нанокompозита $(Cu/Nb)/Cu_{12}Sn$	33
Р. А. Андриевский	
Наностекла и аморфно-нанокристаллические материалы: некоторые новые подходы	44
Н. А. Шурыгина, А. М. Глезер, И. Е. Пермякова, Е. Н. Блинова	
Влияние нанокристаллизации на механические и магнитные свойства сплава типа FINEMET ($Fe_{78.5}Si_{13.5}B_9Nb_3Cu_1$)	52
Б. А. Корниенков, М. А. Либман, Б. В. Молотилев	
О магнитных кластерах в аморфных металлических сплавах	60
А. М. Глезер, С. Г. Зайченко, М. Р. Плотникова	
Природа нанокристаллизации в полосах сдвига при мегапластической деформации аморфных сплавов	63
В. К. Портной, А. В. Леонов, А. И. Логачева, А. В. Логачев	
Механохимический синтез, компактирование интерметаллических сплавов с нанокристаллическими элементами субструктуры	71
И. А. Курзина, Н. А. Попова, Е. Л. Никоненко, М. П. Калашников, К. П. Савкин, Ю. П. Шаркеев, Э. В. Козлов	
Формирование наноразмерных интерметаллидных фаз в условиях имплантации ионами алюминия титановых мишеней	74
Ю. А. Хон, М. Н. Кривошеина, Е. В. Туч	
Анализ применения изотропных и анизотропных критериев разрушения для моделирования разрушения анизотропных материалов	79
А. А. Остаповец, П. Шеда, А. Егэр, П. Лейчек	
Моделирование возникновения текстуры в монокристалле магния в процессе равноканального углового прессования	86
М. Н. Кривошеина, Е. В. Туч, Ю. А. Хон	
Применение критерия Мизеса—Хилла для моделирования динамического нагружения сильно анизотропных материалов	91
А. А. Шибков, А. Е. Золотов, М. А. Желтов	
Механизмы зарождения полос макролокализованной деформации	97
В. В. Столяров	
Роль внешних воздействий в наноструктурных титановых сплавах	108

А. С. Горнакова, Б. Б. Страумал, А. Л. Петелин, А. Б. Страумал	
Твердофазное смачивание на границах зерен в системе Zr–Nb	114
Г. В. Новиков, А. В. Чиванов, В. А. Федоров	
Поведение щелочно-галлоидных кристаллов под воздействием низкоэнергетического потока β -частиц	118
В. Г. Сурсаева	
Движение плоской границы зерна в Zn	123

Материалы международного междисциплинарного симпозиума “Порядок, беспорядок и свойства оксидов” (ODPO-14)

А. Г. Лутохин, С. И. Раевская, Д. В. Суздальев, Ю. Н. Захаров, И. П. Раевский, В. В. Титов, Е. М. Панченко, М. А. Малицкая, И. Н. Захарченко	
Влияние постоянного электрического поля на диэлектрические свойства твердых растворов NaNbO_3 в области гигантского температурного гистерезиса фазового перехода	131
В. Г. Гавриляченко, А. Ф. Семенчев, Е. М. Панченко, Е. И. Авакян	
Релаксационные явления в кристаллах титаната свинца	135
А. Т. Козаков, А. В. Никольский, К. А. Гуглев, Е. М. Панченко	
Температурная зависимость содержания поверхностной фазы в монокристалле BaTiO_3 по данным рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии	138
А. Э. Рамазанова, С. Н. Эмиров	
Влияние давления и температуры на теплопроводность алевролита и доломита	144
В. А. Котов, Д. В. Кулагин, А. С. Савченко, А. С. Тарасенко, С. В. Тарасенко, Л. Т. Цымбал, В. Г. Шавров	
Связь четности магнитной структуры легкоосного антиферромагнетика с характером рефракции электромагнитной волны ТМ- и ТЕ-типа	147
Правила для авторов журнала “Известия РАН. Серия физическая”	151