

СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, номер 11, 2017

Материалы Девятой Международной конференции “Фазовые превращения и прочность кристаллов”

- Э. Т. Дильмиева, Ю. С. Кошкидько, В. В. Коледов, А. П. Каманцев,
А. В. Маширов, Я. Цвик, В. В. Ховайло, В. Г. Шавров**
Формирование структуры мартенситных двойников в сплаве Гейслера $\text{Ni}_{2.16}\text{Mn}_{0.84}\text{Ga}$ под действием сильных магнитных полей в адиабатических и изотермических условиях 1428
- В. М. Гундырев, В. И. Зельдович, В. М. Счастливцев**
Ориентационные соотношения и механизм мартенситного превращения в среднеуглеродистой стали с пакетным мартенситом 1435
- А. Н. Алёшин, А. С. Бугаев, О. А. Рубан, Н. В. Андреев, И. В. Щетинин**
Феноменологическое описание процесса структурной релаксации в слоях ступенчатого метаморфного буфера на основе тройных растворов $\text{In}_x\text{Al}_{1-x}\text{As}$. 1442
- Ю. Н. Вьюненко, В. В. Кожушко, А. Е. Волков, Е. В. Черняева**
Акустическая эмиссия при термоциклировании никелида титана в условиях неравномерного нагрева 1451
- И. Е. Пермьякова, А. М. Глезер, Е. С. Савченко, И. В. Щетинин**
Влияние внешних воздействий на магнитные свойства и коррозионную стойкость аморфного сплава $\text{Co}_{70.5}\text{Fe}_{0.5}\text{Cr}_4\text{Si}_7\text{B}_{18}$ 1458
- Ю. С. Нечаев, В. П. Филиппова, Р. В. Сундеев**
О возможности жидкоподобного и аморфного состояний в нано- и микрообластях в деформированных металлических материалах 1466
- П. В. Захаров, М. Д. Старостенков, С. В. Дмитриев**
Дискретные бризеры в биатомных кристаллах состава AB и A_3B 1471
- К. К. Абдугаффарова, М. В. Дорогов, А. А. Викарчук, И. С. Ясников**
Эволюция морфологии пентагональных малых частиц и микрокристаллов серебра при электроосаждении в потенциостатическом режиме 1477
- П. А. Борисова, М. С. Блантер, В. В. Бражкин, М. М. Мурашев,
В. А. Соменков, В. П. Филоненко**
Влияние дейтерия на фазовые превращения в фуллеренах при высоких температурах и высоких давлениях 1481
- Н. А. Конева, Л. И. Тришкина, Т. В. Черкасова, Э. В. Козлов**
Дефектная структура вблизи границ зерен в деформированных поликристаллических сплавах Cu-Al 1488
- Ю. П. Шаркеев, А. Ю. Ерошенко, М. А. Химич, И. А. Глухов,
Ж. Г. Ковалевская, И. В. Никонова**
Особенности микроструктуры сплава Ti-Nb , полученного селективным лазерным сплавлением 1495
- А. Г. Денисова, Н. Н. Грызунова, А. А. Викарчук, М. Р. Шафеев,
В. В. Бекин, А. М. Грызунов**
Особенности морфологии и фазового состава медь-цинковых покрытий, полученных электролитическим способом 1500

В. Е. Громов, Ю. Ф. Иванов, А. М. Глезер, В. Е. Кормышев, С. В. Коновалов	
Электронно-пучковое модифицирование поверхностного слоя наплавки, сформированной на низкоуглеродистой стали электро-дуговым методом	1505
В. П. Коржов, В. М. Кийко	
Структура слоистых композитов Mo—Si—B и Nb—Si—B	1513
А. А. Дмитриевский, Н. Ю. Ефремова, Д. Г. Гусева	
Количественная оценка содержания метастабильных фаз кремния Si-III, Si-III и α -Si в области отпечатка индентора	1522
Е. Ю. Тарасова, С. И. Кузнецов, С. А. Нефедов, А. С. Панин	
Рентгеноструктурный анализ дефектной структуры микро- и наночастиц корунда	1526
В. Г. Сурсаева, С. И. Прокофьев	
Фасетирование движущейся границы зерна и его влияние на кинетические свойства границы	1534
С. Ю. Федотов, Е. В. Морозов, В. В. Коледов, В. Г. Шавров, А. В. Шеляков	
Исследование эластокалорического эффекта в быстрозакаленной ленте сплава Ti_2NiCu с эффектом памяти формы	1538
Е. В. Морозов, В. В. Коледов, Д. С. Семенов, С. Ю. Федотов, В. Г. Шавров, А. В. Шеляков	
Применение эластокалорического эффекта для создания твердотельных тепловых насосов и холодильников	1542
З. А. Шарипов, Б. Батгэрэл, И. В. Пузынин, Т. П. Пузынина, З. К. Тухлиев, И. Г. Христов, Р. Д. Христова	
Моделирование структурных изменений в металлах при облучении нанокластерами методом молекулярной динамики в комбинации с моделью термического пика	1546
Н. Б. Дьяконова, Б. А. Корнисенков, Д. Л. Дьяконов, И. Г. Бобкова	
Структурные превращения на начальных стадиях девитрификации быстрозакаленного магнитомягкого сплава Fe (Ni, Nb, Cu)-Si-B	1551
А. Е. Каракозов, М. В. Магницкая, Б. П. Горшунов, Е. С. Жукова	
Особенности сверхпроводящего состояния ферропниктидов $Ba(Fe_{1-x}Co_x)_2As_2$ вблизи структурного и магнитного переходов	1558