

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 82, номер 9, 2018

## Материалы Седьмой Международной конференции “Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов”

- Локализация нанодеформационного воздействия магнитных наночастиц на макромолекулярные объекты физическими и биохимическими методами  
*Ю. И. Головин, Ал. О. Жигачев, Н. Л. Клячко, А. В. Кабанов* 1182
- Влияние импульсов электрического тока на деформационное поведение монокристаллов никелевого жаропрочного сплава CMSX-4 и подвижность малоугловой границы зерен в бикристаллах алюминия  
*О. Демлер, Г. Герштейн, А. Далингер, Ф. Нюрнбергер, А. Епишин, Д. А. Молодов* 1189
- Влияние лазерного излучения на структуру и свойства аморфных сплавов (обзор)  
*И. Е. Пермякова* 1197
- Фазовые превращения в смеси аморфных фаз фуллеренов  $C_{60}$  и  $C_{70}$  при высоких температурах и высоких давлениях  
*М. С. Блаштер, В. В. Бражкин, В. П. Филопенко, П. А. Борисова* 1207
- Динамические эффекты в дефектной системе кристалла  
*В. Н. Варюхин, В. В. Малащенко* 1213
- Влияние условий кристаллизации быстрозакаленных аморфных сплавов TiNiCu с высоким содержанием меди на характеристики мартенситных превращений и эффекта памяти формы  
*Н. Н. Ситников, А. В. Шеляков, И. А. Хабибуллина, Н. А. Митина* 1219
- Влияние температуры мегапластической деформации в камере Бриджмена на особенности формирования структуры и физико-химических свойств титана (BT1-0)  
*Н. А. Шурыгина, А. О. Черетаева, А. М. Глезер, Д. Л. Дьяконов, И. В. Щетилин, Р. В. Сундеев, А. А. Томчук, Л. Ф. Мурадимова* 1226
- К вопросу о формировании геометрически необходимой дисклинации в тройном стыке границ зерен в металлах  
*Г. М. Поletaев, И. В. Зоря, М. Д. Старостенков, Р. Ю. Ракитин* 1239
- Термодинамические и кинетические свойства зернограничного ребра на границе наклона  $[11\bar{2}0]$  в цинке  
*В. Г. Сурсаева, А. Б. Страумал* 1244
- Обратимый эффект памяти формы в высоколегированных быстрозакаленных сплавах системы TiNi-TiCu при лазерной обработке  
*Н. Н. Ситников, А. В. Шеляков, И. А. Хабибуллина, К. А. Бородако* 1250
- Исследование свойств тонких пленок Ti-O-N, осажденных методом реактивного магнетронного напыления  
*Е. Л. Бойцова, Л. А. Леонова* 1257
- Изучение объемных, поверхностных и одномерных структур аллотропного углерода по дифракционным спектрам потерь энергии оже-электронов  
*В. П. Филиппова, А. М. Глезер, Ю. А. Перлович, О. А. Крымская* 1263
- Особенности кинетики и фазовых превращений при распаде магниевое пересыщенного твердого раствора в сплавах Mg-Dy-Sm  
*Л. Л. Рохлин, Н. Ю. Табачкова, Т. В. Добаткина, Е. А. Лукьянова, И. Е. Тарытина, И. Г. Королькова* 1274
- Особенности формирования в силуминах трехкомпонентных фаз при использовании модифицирующей смеси на основе тугоплавких металлов  
*Л. А. Казанцева, А. П. Зыкова, М. П. Калашиков, И. А. Курзина* 1281
- Стохастическая компьютерная модель кинетики многокомпонентной интеркристаллитной адсорбции в твердых растворах  
*В. П. Филиппова, Е. Н. Блинова, Н. А. Шурыгина, Т. В. Рассадина* 1288

Влияние малоамплитудных колебаний нагрузки на жесткость и твердость Al и W в нагруженных наноконтактах <i>Ю. И. Головин, В. В. Коренков, С. С. Разливалова</i>	1296
Об одной особенности моделирования нагрева полупроводниковой мишени электронным зондом <i>А. Н. Амрастанов, Е. В. Серегина, М. А. Степович</i>	1304
Новые средства выявления трещин, расслоев и других дефектов в материалах и изделиях методами высокоскоростной термографии <i>Ю. И. Головин, А. И. Тюрин, Д. Ю. Головин, А. А. Самодуров</i>	1310
Управление микро- и макрооднородностью свойств легированных кристаллов полупроводников <i>В. И. Стрелов, Б. Г. Захаров, Е. Н. Коробейникова, И. Ж. Безбах</i>	1322
Формирование алмазоподобных фаз из гексагональных и тетрагональных графеновых слоев <i>В. А. Грешняков, Е. А. Беленков</i>	1329
Влияние морфологии наночастиц магнетита на параметры МРТ релаксивности <i>Т. Л. Нгуен, Т. Р. Низамов, М. А. Абакумов, И. В. Щетинин, А. Г. Савченко, А. Г. Мажуга</i>	1335
Структура и магнитные свойства нанопорошков оксидов железа и гибридных нанопорошков типа “ядро—оболочка” на их основе <i>И. С. Гребенников, А. Г. Савченко, М. П. Зайцева, А. Г. Мурадова, Е. В. Юртов</i>	1343
Влияние подслоя платины на микроструктуру и спонтанную поляризацию тонких пленок ниобата лития, нанесенных на подложку кремния <i>Р. Н. Жуков, Д. А. Киселев, Т. С. Ильина, А. А. Темиров, И. В. Кубасов, А. С. Быков, М. Д. Малинович, Ю. Н. Пархоменко, А. Г. Савченко</i>	1355

---

---