

## Том 69, номер 9, 2005

### Материалы III Международной конференции «Фазовые превращения и прочность кристаллов»

<b>Ю.А. Осипьян, А.М. Глезер</b> Научное наследие академика Г.В. Курдюмова и современные тенденции развития физики конденсированного состояния.....	1246
<b>Э.И. Эстрин</b> Взаимодействие деформации и фазовых превращений .....	1248
<b>М.М. Криштал</b> Термодинамика релаксационных процессов структурообразования и самоорганизации .....	1259
<b>А.Л. Корженевский, Э.Л. Аэро, А.Н. Булыгин</b> Микроскопическая теория образования мартенситных фаз .....	1271
<b>В.А. Поздняков</b> Размерные эффекты мартенситных превращений в нанокристаллических материалах.....	1282
<b>В.М. Счастливцев</b> О кристаллической структуре цементита .....	1292
<b>С.В. Старенченко, Э.В. Козлов</b> Термические и периодические антифазные границы и их роль в фазовом переходе порядок-беспорядок.....	1297
<b>Л.В. Спивак, Н.Е. Скрябина, Д. Фрушар, А.В. Шеляков</b> Влияние водорода на структуру и свойства быстрозакаленных сплавов системы TiNi-TiCu с эффектом памяти формы .....	1302
<b>Ю.В. Калетина, В.М. Счастливцев, Е.А. Фокина</b> Влияние постоянного магнитного поля на мартенситное превращение в сплаве Fe-24%Ni-4%Mn.....	1307
<b>Б.Б. Страумал, А.С. Горнакова, Г. Лопес</b> «Смачивание» границ зерен второй твердой фазой в поликристаллах Zn-Al и бикристаллах Zn раствором на основе Al .....	1312
<b>Б.С. Бокштейн, Д.А. Подгорный, А.Н. Смирнов</b> Параметры зернограницной сегрегации в сплавах Sn-Bi.....	1319
<b>О.А. Когтенкова, С.Г. Протасова, Б.Б. Страумал, Г. Лопес</b> Влияние зернограницных фазовых переходов смачивания в системах Al-Mg и Al-Zn на высокоскоростную сверхпластичность .....	1324
<b>В.Г. Сурсаева</b> Механические свойства границ зерен и тройных стыков в Zn.....	1329
<b>К.В. Третьяков, В.К. Портной, В.И. Фадеева</b> Процесс механосинтеза алюминидов Ni и Co.....	1335
<b>А.В. Леонов, В.И. Фадеева</b> Образование метастабильных фаз при шаровом помоле Ge и смеси порошков Al <sub>50</sub> Ge <sub>50</sub> .....	1338
<b>В.К. Портной, А.В. Леонов, А.Н. Стрелецкий, К.В. Третьяков</b> Фазовые превращения при нагреве механосинтезированного сплава Nb <sub>68</sub> Al <sub>32</sub> .....	1342
<b>Л.С. Фоменко, С.В. Лубенец, В.Д. Нацик, А.Н. Изотов, Р.К. Николаев, Н.С. Сидоров</b> Влияние освещения, механической и термической обработки на температурную зависимость микротвердости фуллерита C <sub>60</sub> .....	1345

<b>А.М. Глезер, А.Ф. Еднерал, В.В. Русаненко, В.И. Копылов, М.Н. Панкова, М.А. Либман, С.Ю. Макушев</b>	
Влияние интенсивной пластической деформации на структурные и фазовые превращения в мартенситностареющих сплавах Fe-Ni-Co-V-Mo .....	1350
<b>И.В. Хомская, В.И. Зельдович, Б.В. Литвинов, Н.П. Пурыгин</b>	
Влияние импульсного нагружения на деформационное поведение и фазовые превращения в сплавах на основе меди, титана и железа.....	1357
<b>С.Г. Зайченко, Д.В. Алдохин, А.М. Глезер</b>	
Физическая модель вязкохрупкого перехода в аморфных сплавах типа металл-металлоид: термодинамическое описание и акустико-эмиссионные исследования.....	1363
<b>В.А. Федоров, И.В. Ушаков, И.Е. Пермякова</b>	
Особенности деформирования и разрушения лент термически обработанного металлического стекла системы Co-Fe-Cr-Si при микроиндентировании.....	1369
<b>В.Ф. Коршак, В.М. Аржавитин, А.Л. Самсоник, П.В. Матейченко</b>	
Метастабильность и структурно-фазовые превращения в сверхпластичном эвтектическом сплаве олово-свинец .....	1374
<b>И.С. Ясников, А.А. Викарчук</b>	
Термодинамика образования полости в пентагональных кристаллах в процессе электроосаждения меди .....	1378
<b>Д.Н. Карпинский, С.В. Санников</b>	
Ориентационная зависимость эволюции пластической деформации у вершины трещины в наводороженном кристалле.....	1383
<b>А.А. Камнев, Л.П. Антонюк, Л.А. Куликов, Ю.Д. Перфильев, Э. Кузманн, А. Вертеш</b>	
Изучение допированных ионами $^{57}\text{Co}^{2+}$ активных центров фермента методом эмиссионной спектроскопии ядерного гамма-резонанса .....	1389–1392