

## Том 68, номер 10, 2004

### Материалы XV Международной конференции «Физика прочности и пластичности материалов»

<b>В.И. Бетехтин, А.М. Глезер, А.А. Викарчук</b> Физика прочности и пластичности твердых тел: проблемы и перспективы .....	1382
<b>А.А. Викарчук, А.П. Воленко, В.И. Скиданенко</b> Модель начального этапа электрокристаллизации меди на индифферентных подложках.....	1384
<b>М.М. Криштал</b> Общая теория неустойчивости и мезоскопической неоднородности пластической деформации .....	1391
<b>С.В. Старенченко, В.А. Старенченко, И.П. Замятина, О.Д. Пантюхова</b> Гетерофазное разрушение дальнего атомного порядка в упорядоченных сплавах при пластической деформации .....	1403
<b>Т.А. Ковалевская, О.И. Данейко, С.Н. Колупаева</b> Влияние масштабных характеристик упрочняющей фазы на закономерности пластической деформации дисперсно-упрочненных материалов.....	1412
<b>Э.В. Козлов, Н.А. Попова, Н.А. Конева</b> Фрагментированная субструктура, формирующаяся в ОЦК-сталях при деформации .....	1419
<b>Ю.И. Головин, С.Н. Дуб, В.И. Иволгин, В.В. Коренков, А.И. Тюрин</b> Нестабильность пластической деформации твердых тел в микро- и нанобъемах ....	1428
<b>Ю.Ф. Иванов, В.В. Грачев, М.П. Ивахин, А.В. Громова, В.В. Коваленко, В.Я. Целлермаер, Э.В. Козлов</b> Эволюция дефектной субструктуры закаленной стали 60ГГ при усталости в условиях электростимулирования .....	1436
<b>Н.А. Григорьева, Т.А. Ковалевская</b> Экспериментальные исследования механизмов пластической деформации сплава Al-6%Zn-3%Mg .....	1443
<b>В.А. Поздняков, А.М. Глезер</b> Возможные пути эволюции дефектной структуры в процессе больших пластических деформаций: роль релаксационных механизмов.....	1449
<b>Л.А. Теплякова, Т.С. Куницына, Н.А. Конева, Э.В. Козлов</b> Закономерности формирования сетчатой дислокационной структуры в монокристаллах сплава Ni <sub>3</sub> Fe.....	1456
<b>Ю.А. Перлович, М.Г. Исаенкова, В.А. Фесенко</b> Закономерности субструктурной неоднородности деформированных металлических материалов .....	1462
<b>Д.В. Лычагин</b> Распределение деформации на поверхности ГЦК-металлов при сжатии .....	1472
<b>Д.Л. Меерсон</b> Особая роль поверхности в формировании пика акустической эмиссии, наблюдаемого в области предела текучести .....	1477
<b>В.А. Федоров, Ю.И. Тялин, В.А. Тялина, Т.Н. Плужникова, М.В. Чемеркина</b> О зарождении трещин на границе свободного упругого двойника в кальците .....	1484

<b>С.Г. Зайченко, А.М. Глезер</b>	
Физическая модель вязкохрупкого перехода в аморфных сплавах типа металл–металлоид: неоднородности структуры, создающие поля упругих напряжений при активном нагружении .....	1488
<b>А.В. Кудря, Э.А. Соколовская</b>	
Неоднородность разномасштабных структур и сопротивление разрушению конструкционных сталей.....	1495
<b>А.Г. Ланин</b>	
Прочность и термомеханическое упрочнение тугоплавких керамических материалов.....	1503
<b>М.Д. Старостенков, М.В. Патудин, Д.М. Старостенков, Э.В. Козлов</b>	
Самоорганизация дефектных структур в кристаллах при деформациях .....	1510
<b>В.Т. Дегтярев, А.Ю. Лосев, Ф.Т. Плотников, Н.А. Тяпунина</b>	
Полигонизация в ультразвуковом поле.....	1516
<b>А.Ю. Гуфан, Ю.В. Прус, В.В. Румянцева*</b>	
Стабилизация стехиометрического порядка в $\text{BaMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ и трехчастичные взаимодействия .....	1518
<b>Н.Н. Биккулова, С.А. Данилкин, Г.Н. Асылгужина*</b>	
Исследование фазовых превращений в монокристалле $\text{Cu}_{1.8}\text{Se}$ .....	1522
<b>И.Л. Яковлева, Д.А. Мирзаев, В.М. Счастливец, Т.И. Табатчикова, В.М. Умова, Ю.В. Хлебникова*</b>	
Влияние скорости охлаждения на $\beta \rightarrow \alpha$ -превращение в цирконии .....	1525

\* Статьи доложены на Международном симпозиуме «ОМА-2003».