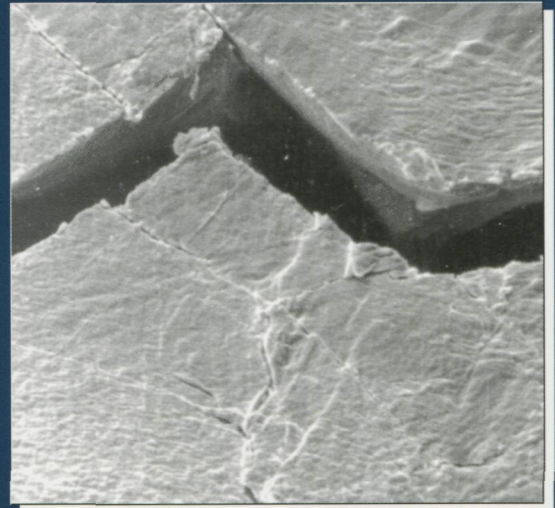


ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА

- Мезомеханика структурно-неоднородных сред
- Мезомеханика разрушения
- Физическая мезомеханика материалов
- Приложения мезомеханики к проблемам геодинамики и геотектоники
- Мезомеханика функциональных материалов и материалов для электроники
- Неразрушающие методы контроля



1. **Инвариантный интеграл физической мезомеханики как основа математической физики: некоторые приложения к проблемам космологии, электродинамики, механики и геофизики**
стр. 5 - 13
Г.П. Черепанов (США)
 2. **Неравновесные процессы в конденсированных средах. Часть 2. Структурная неустойчивость, инициированная ударным нагружением**
стр. 14 - 22
Т.А. Хантулева, Ю.И. Мещеряков (Россия)
 3. **Двухуровневые модели поликристаллов: приложение к оценке справедливости постулата изотропии Ильюшина в случае больших градиентов перемещений**
стр. 23 - 37
П.В. Трусов, П.С. Волегов, А.Ю. Янц (Россия)
 4. **Динамическое моделирование спонтанных колебаний в процессе наноструктурирующего выглаживания**
стр. 38 - 42
Я.А. Ляшенко, В.П. Кузнецов¹, М. Попов², В.Л. Попов², В.Г. Горгоц¹ (Украина, Россия, Германия)
 5. **Тензор модулей упругости, матрица силовых постоянных и наноразмерные структуры**
стр. 43 - 51
М.А. Журавков, В.И. Репченков, Ю.Е. Нагорный, А.В. Оковитый (Беларусь)
 6. **Статистическое описание кинетики накопления микротрещин в металлах при ползучести**
стр. 52 - 61
В.И. Бетехтин, А.Г. Кадомцев, М.В. Нарыкова, О.Б. Наймарк, О.А. Плехов (Россия)
 7. **Молекулярно-динамическое исследование особенностей перестройки кристаллической решетки в условиях механоактивируемой диффузии**
стр. 62 - 72
А.Ю. Никонов, Ив.С. Коноваленко, А.И. Дмитриев, С.Г. Псахье (Россия)
 8. **Микроструктура и трибологические свойства нанокompозитных покрытий на основе аморфного углерода**
стр. 73 - 83
А.В. Андреев, А.Д. Коротаев, И.Ю. Литовченко, А.Н. Тюменцев, Д.П. Борисов (Россия)
 9. **Моделирование ультраструйного воздействия для контроля качества покрытий**
стр. 84 - 89
М.И. Абашин, А.Л. Галиновский, С.В. Бочкарев, А.И. Цаплин, А.С. Проваторов, М.В. Хафизов (Россия)
 10. **Исследование методом молекулярной динамики смектика C* 4-децилоксибензилиден-4¹-амино-2-метилбутилциннамата в полимерной матрице при воздействии электрического поля**
стр. 90 - 95
М.А. Коршунов, А.В. Шабанов, В.Я. Зырянов (Россия)
 11. **Особенности взаимодействия молекулярного водорода со стенками в нанопористых материалах. Компьютерное моделирование**
стр. 96 - 99
К.П. Зольников, А.В. Корчуганов, Д.С. Крыжевич, С.Г. Псахье (Россия)
 12. **Пространственно-временная масштабная инвариантность при динамической фрагментации квазихрупких материалов**
стр. 100 - 107
М.М. Давыдова, С.В. Уваров, О.Б. Наймарк (Россия)
-

13. Дифференциальная проницаемость фрагмента плотной упаковки сферических наночастиц

стр. 108 - 112

А.М. Бубенчиков, М.А. Бубенчиков, А.И. Потекаев, Н.Р. Щербаков, Е.М. Горбатенко, О.В. Усенко (Россия)
