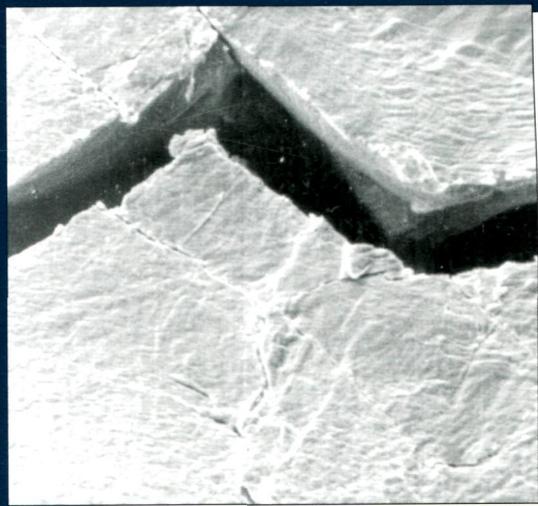


ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА

- 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



Содержание

Структура, механические характеристики, особенности деформирования и разрушения при статическом и циклическом нагружении закаленной конструкционной стали, подвергнутой комбинированной деформационно-термической наноструктурирующей обработке	5
<i>Макаров А.В., Саврай Р.А., Горкунов Э.С., Юровских А.С., Малыгина И.Ю., Давыдова Н.А. (Россия)</i>	
Формирование фрагментированной структуры перед вершиной усталостной трещины	21
<i>Кожевникова М.Е. (Россия)</i>	
Особенности мартенситных превращений и эволюция дефектной микроструктуры в процессе прокатки метастабильной аустенитной стали при комнатной температуре	31
<i>Литовченко И.Ю., Тюменцев А.Н., Найден Е.П. (Россия)</i>	
Моделирование процесса накопления и диссипации энергии при пластическом деформировании металлов	43
<i>Костина А.А., Баяндин Ю.В., Плехов О.А. (Россия)</i>	
Структурная неоднородность сварного соединения алюминиевого сплава и моделирование его упругой деформации	51
<i>Смирнов С.В., Пугачева Н.Б., Мясникова М.В., Смирнова Е.О. (Россия)</i>	
Определение изгибной жесткости графенового листа	57
<i>Беринский И.Е.¹, Кривцов А.М.¹, Кударова А.М.² (¹ Россия, ² Нидерланды)</i>	
Компьютерное моделирование бомбардировки медно-графеновой пленки кластерами аргона	67
<i>Галашев А.Е. (Россия)</i>	
О связи места разрушения с прочностью покрытия. Локализация деформации у границы раздела «покрытие – подложка» в нелинейном режиме	75
<i>Балохонов Р.Р., Романова В.А. (Россия)</i>	
Акустическая эмиссия и предсказание условий макроразрушения сплошных сред	83
<i>Авдеенко А.М. (Россия)</i>	
Модифицированная модель зоны предразрушения квазихрупких структурированных материалов	89
<i>Астапов Н.С. (Россия)</i>	
Динамика разрушения при микроиндентировании покрытия нитрида титана, полученного вакуумно-дуговым методом на стали	97
<i>Дручинина О.А., Харченко В.А. (Россия)</i>	
Формирование зеренной структуры при сварке трением с перемешиванием	103
<i>Мионов С.Ю. (Россия, Япония)</i>	