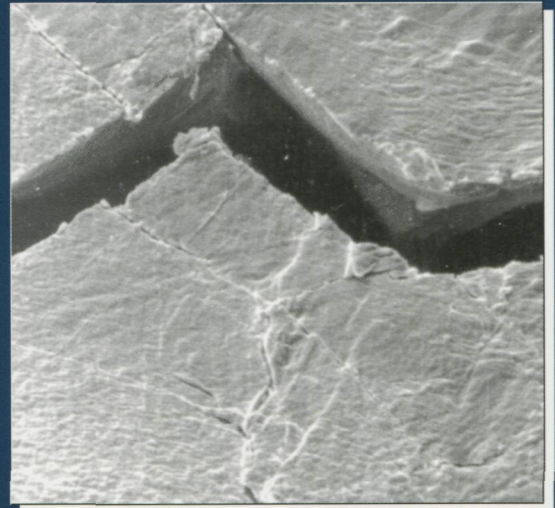


ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА

- 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



ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА

Том 18 (2015)

Номер 4 (август 2015)

1. **От чего на самом деле зависит трение? Естественные определяющие параметры в механике контактного взаимодействия и физике трения**
стр. 5 - 11
В.Л. Попов (Германия)
2. **Применение метода редукции размерности для расчета силы трения между осесимметричным индентором и вязкоупругим полупространством**
стр. 12 - 17
S. Kusche (Германия)
3. **Решение задачи фрикционного контакта на основе метода диаграмм памяти при произвольном трехмерном нагружении**
стр. 18 - 23
V.V. Aleshin, O. Bou Matar (Франция)
4. **О влиянии динамических возмущений напряженного состояния на процесс накопления необратимых деформаций на границах раздела в блочных средах**
стр. 24 - 37
А.С. Григорьев, Е.В. Шилько, С.В. Астафуров, А.В. Димаки, Е.М. Высоцкий, С.Г. Псахье (Россия)
5. **Трение и износ сферического индентора под действием нормальных к плоскости контакта ультразвуковых колебаний**
стр. 38 - 41
N. Milahin, Q. Li (Германия)
6. **Нормальный контакт между цилиндрическим индентором и полупространством с дальнедействующими адгезионными силами: моделирование в рамках метода редукции размерности**
стр. 42 - 45
А.В. Димаки (Россия)
7. **Безызычный нанодвигатель на основе знакопеременного качения**
стр. 46 - 51
R. Wetter, В.Л. Попов (Германия)
8. **Моделирование диссипации энергии в контакте волокон под действием нормальных и касательных колебаний**
стр. 52 - 56
J. Zhang, A. Butz¹, Q. Li¹ (Китай, Германия)
9. **Релаксационное затухание в контактах под воздействием нормальных и торсионных колебаний**
стр. 57 - 60
М. Попов, В.Л. Попов (Германия)
10. **Исследование влияния размера и концентрации частиц мягких включений на прочностные свойства керамического образца**
стр. 61 - 67
А.И. Дмитриев, С.П. Буюкова, С.Н. Кульков (Россия)
11. **Поврежденность и разрушение: классические континуальные теории**
стр. 68 - 87
П.С. Волегов, Д.С. Грибов, П.В. Трусов (Россия)
12. **Физические аспекты формирования высокопрочного состояния дисперсионно-упрочняемых сплавов при интенсивной пластической деформации кручением**
стр. 87 - 93
С.Н. Фаизова, Г.И. Рааб, Н.Г. Зарипов, Д.А. Аксенов, И.А. Фаизов (Россия)
13. **Экспериментальное исследование различных режимов скольжения блоков по границе раздела.**
Часть 1. Лабораторные эксперименты
стр. 94 - 104
Г.Г. Кочарян, В.А. Новиков (Россия)
14. **Объемная плотность энергии деформации в хаотически армированных полимерных композитах с антифрикционными дисперсными добавками**
стр. 105 - 110
В.И. Колесников, В.В. Бардушкин, А.П. Сычев, В.Б. Яковлев (Россия)