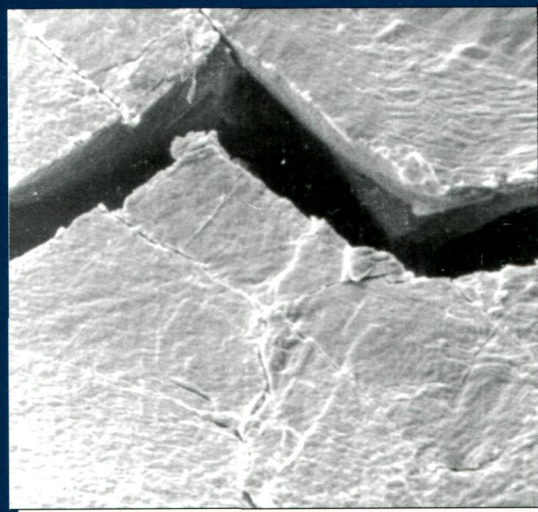


ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА

- 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

| | |
|--|-----|
| Модуль Юнга и коэффициент Пуассона для 7-константных тетрагональных кристаллов и нано/микро трубок из них | 5 |
| <i>Гольдштейн Р.В., Городцов В.А., Лисовенко Д.С. (Россия)</i> | |
| Подход к предсказанию формирования микроструктуры материала вблизи поверхностей трения при развитых пластических деформациях | 15 |
| <i>Гольдштейн Р.В., Александров С.Е. (Россия)</i> | |
| Неравновесные процессы в конденсированных средах. Часть 1. Экспериментальные исследования в свете нелокальной теории переноса | 21 |
| <i>Мещеряков Ю.И., Хантулева Т.А. (Россия)</i> | |
| Микромеханизмы деформации и разрушения слоистого материала из титанового сплава ВТ6 при ударном нагружении | 39 |
| <i>Сурикова Н.С., Панин В.Е., Деревягина Л.С., Лутфуллин Р.Я., Манжина Э.В., Круглов А.А., Саркеев А.А. (Россия)</i> | |
| Об одном алгоритме синтеза упаковок частиц в рамках аристотелевской механики | 51 |
| <i>Ревуженко А.Ф., Клишин С.В., Микенина О.А. (Россия)</i> | |
| Коэффициент трения между жестким коническим индентором и модельным эластомером: влияние локального фрикционного нагрева | 57 |
| <i>Димаки А.В.¹, Попов В.Л.^{1,2} (1 Россия, 2 Германия)</i> | |
| Описание ориентаций границ двойников II типа при $B2 \rightarrow B19'$ мартенситном превращении в динамической теории | 63 |
| <i>Кащенко М.П., Чащина В.Г. (Россия)</i> | |
| Особенности распространения косых волн через границу раздела сред с дислокациями | 71 |
| <i>Чертова Н.В., Гриняев Ю.В. (Россия)</i> | |
| Выявление мест локализации деформации в монокристаллах никеля при сжатии | 85 |
| <i>Лычагин Д.В., Алфёрова Е.А., Старенченко В.А., Лычагин А.Д., Чумаевский А.В. (Россия)</i> | |
| Теоретико-вероятностный подход для описания микрогеометрии поверхности износостойких порошковых покрытий при трении скольжения | 97 |
| <i>Винокуров Г.Г., Попов О.Н. (Россия)</i> | |
| Механизм приливных эффектов в сейсмичности на основе модели амплитудно-зависимой диссипации | 103 |
| <i>Салтыков В.А. (Россия)</i> | |

Contents

| | |
|--|-----|
| Young's modulus and Poisson's ratio for seven-constant tetragonal crystals and their nano- and microtubes | 5 |
| <i>R.V. Goldstein, V.A. Gorodtsov, D.S. Lisovenko (Russia)</i> | |
| Approach to prediction of microstructure formation near friction surfaces under developed plastic deformation | 15 |
| <i>R.V. Goldstein and S.E. Alexandrov (Russia)</i> | |
| Nonequilibrium processes in condensed media. Part 1. Experimental studies in light of nonlocal transport theory | 21 |
| <i>Yu.I. Meshcheryakov and T.A. Khantuleva (Russia)</i> | |
| Micromechanisms of deformation and fracture in a layered VT6-based material under shock loading | 39 |
| <i>N.S. Surikova, V.E. Panin, L.S. Derevyagina, R.Ya. Lutfullin, E.V. Manzhina, A.A. Kruglov, and A.A. Sarkeeva (Russia)</i> | |
| Algorithm for particle packing based on Aristotelian mechanics | 51 |
| <i>A.F. Revuzhenko, S.V. Klishin, and O.A. Mikenina (Russia)</i> | |
| Coefficient of friction between a rigid conical indenter and a model elastomer: influence of local frictional heating | 57 |
| <i>A.V. Dimaki¹ and V.L. Popov^{1,2} (¹ Russia, ² Germany)</i> | |
| Orientations of type II twin boundaries in B2 → B19' martensite transformation in dynamic theory | 63 |
| <i>M.P. Kashchenko and V.G. Chashchina (Russia)</i> | |
| Peculiarities of oblique wave propagation through the interface of media with dislocations | 71 |
| <i>N.V. Chertova and Yu.V. Grinyayev (Russia)</i> | |
| Strain localization sites in compressed Ni single crystals | 85 |
| <i>D.V. Lychagin, E.A. Alfyorova, V.A. Starenchenko, A.D. Lychagin, and A.V. Chumaevsky (Russia)</i> | |
| Probability-theoretical model of surface microgeometry for wear-resistant powder coatings in sliding friction | 97 |
| <i>G.G. Vinokurov and O.N. Popov (Russia)</i> | |
| Tidal effects and amplitude-dependent dissipation in seismicity | 103 |
| <i>V.A. Saltykov (Russia)</i> | |