

Физическая мезомеханика

Том 19 (2016)

• Номер 3 (июнь 2016)

-
1. Согласование плотности массы и энергии для консервативных и диссипативных систем
стр. 5 - 8
G.C. Sih (США)
 2. Хрупкое разрушение смешанного типа I/II «бразильских» дисков с V-образным надрезом в условиях отрицательной нагрузки типа I
стр. 9 - 24
A.R. Torabi, B. Bahrami, M.R. Ayatollahi (Иран)
 3. О разложении движения и определяющих соотношениях в геометрически нелинейной упруговязкопластичности кристаллитов
стр. 25 - 38
П.В. Трусов, А.И. Швейкин (Россия)
 4. Определение параметров градиентной теории упругости по потенциалам межатомного взаимодействия, учитывающим модифицированное правило Лоренца–Бертло
стр. 39 - 46
С.А. Лурье, Ю.О. Соляев (Россия)
 5. Численное моделирование кинетики синтеза интерметаллида Ti–Al методом молекулярной динамики
стр. 47 - 57
С.П. Киселев (Россия)
 6. Создание керамических композиционных материалов на основе процессов трехмерного наноструктурирования (армирования) алюмоокислородного каркаса наноструктурами (TiN, SiC) и исследование их механических свойств
стр. 58 - 68
Е.Г. Земцова, А.В. Монин, В.М. Смирнов, Б.Н. Семенов, Н.Ф. Морозов
 7. Метаустойчивые состояния, релаксационные механизмы и разрушение жидкостей при интенсивных воздействиях
стр. 69 - 77
И.А. Банникова, А.Н. Зубарева, А.В. Уткин, С.В. Уваров, О.Б. Наймарк (Россия)
 8. Влияние локальной кривизны границы раздела «покрытие – подложка» на деформацию и разрушение керамических покрытий при одноосном растяжении
стр. 78 - 85
А.Р. Шугуров, А.В. Панин (Россия)
 9. Экспериментальное исследование различных режимов скольжения блоков по границе раздела. Часть 3. Численное моделирование
стр. 86 - 92
А.М. Будков, Г.Г. Кочарян
 10. Определение эффективного коэффициента электрического сопротивления материалов с микровключениями гетерогенным многомасштабным методом конечных элементов
стр. 93 - 102
М.И. Эпов, Э.П. Шурина, А.Ю. Кутищева (Россия)
 11. Изучение изменений структурных характеристик твердого тела с использованием амплитудно-частотных спектров акустической эмиссии
стр. 103 - 109
В.Т. Беликов, Д.Г. Рывкин
 12. Описание формирования микрогеометрии поверхности трения износостойких порошковых покрытий на основе теории марковских процессов
стр. 110 - 116
Г.Г. Винокуров, О.Н. Попов (Россия)
-