

Физическая мезомеханика

Том 19 (2016)

Номер 5 (октябрь 2016)

1. Вселенная в большом масштабе: прошлое, настоящее, будущее
стр. 5 - 16
Г.П. Черепанов (USA)
 2. Моделирование эффекта изменения прочности и трещиностойкости полиуретановых эластомеров при модифицировании углеродными нанотрубками
стр. 17 - 22
Э.Р. Бадамшина, Р.В. Гольдштейн, К.Б. Устинов, Я.И. Эстрин (Россия)
 3. Автоколебательный режим нанорезонатора
стр. 23 - 28
Д.А. Индейцев, О.С. Лобода, Н.Ф. Морозов, Д.Ю. Скубов, Л.В. Штукин (Россия)
 4. Предельная форма, обусловленная фреттинговым износом адгезивного контакта, в приближении Дагдейла
стр. 29 - 33
Y.S. Chai, В.Л. Попов¹ (South Korea, Germany)
 5. Комбинированная концепция эквивалентного материала и критерия усредненной плотности энергии деформации для предсказания зарождения трещин в пластинах из алюминиевого сплава с V-образным надрезом при нагружении смешанного типа
стр. 34 - 42
A.R. Torabi, A. Campagnolo¹, F. Berto¹ (Иран, Италия)
 6. Влияние термоупругих характеристик компонентов, формы и ориентации неизометричных включений на средние напряжения в матричных структурах
стр. 43 - 47
В.И. Колесников, В.В. Бардушкин, А.И. Сорокин, А.П. Сычев, В.Б. Яковлев (Россия)
 7. Сопоставление сформулированных в терминах актуальной и разгруженной конфигураций геометрически нелинейных упруговязкопластических определяющих соотношений для кристаллитов
стр. 48 - 57
А.И. Швейкин, П.В. Трусов (Россия)
 8. О характере деформаций на свободной поверхности и жесткой границе раздела при отражении упругих волн
стр. 58 - 65
Н.В. Чертова, Ю.В. Гриняев (Россия)
 9. Влияние размера наноструктур на параметры ротационных полей, инициируемых внешним сжимающим напряжением
стр. 66 - 73
И.Ф. Головнев, Е.И. Головнева, Л.А. Мержиевский (Россия)
 10. Механизмы формирования деформационного рельефа на поверхности поликристаллических образцов ВТ1-0 при одноосном растяжении
стр. 74 - 83
А.В. Панин, М.С. Казаченок, В.А. Романова, Р.Р. Балохонов, А.И. Козельская, Е.А. Синякова, К.В. Круковский (Россия)
 11. Гипотеза о роли свободных радикалов на поверхности наночастиц технического углерода в формировании механических свойств наполненного каучука
стр. 84 - 93
А.Л. Свистков, В.Н. Солодько, А.В. Кондюрин, А.Ю. Елисеева (Россия)
 12. Влияние наводораживания на закономерности развития механического двойникования, деформационное упрочнение и разрушение <111>- и <144>-монокристаллов стали Гадфильда
стр. 94 - 104
Е.Г. Астафурова, Г.Г. Майер, Е.В. Мельников, В.А. Москвина, В.Ф. Войцик, Г.Н. Захаров, А.И. Смирнов, В.А. Батаев (Россия)
 13. Микроскопия в исследовании поверхности антифрикционных многокомпонентных алюминиевых сплавов
стр. 105 - 114
О.О. Столярова, Т.И. Муравьева, Д.Л. Загорский, Н.А. Белов (Россия)
-