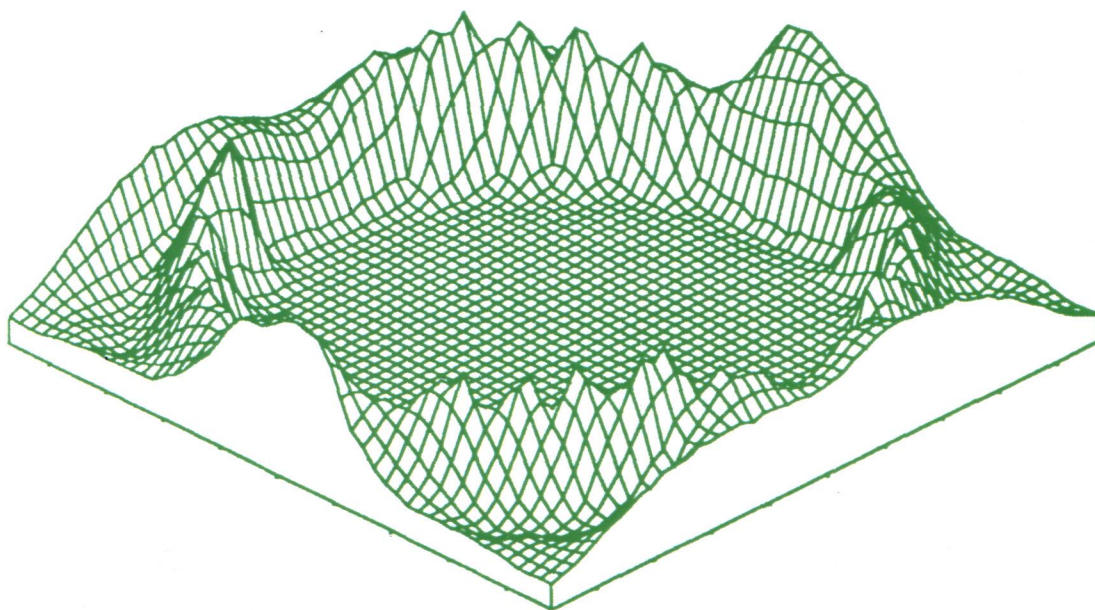




ИЗДАНИЕ
ИПРИМ РАН

МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

ЯНВАРЬ-МАРТ 2014
ТОМ 20, №1



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

СОДЕРЖАНИЕ

Моделирование процесса распространения трещины в субмикронных и наноструктурных твердых сплавах	
Дворник М.И., Михайленко Е.А.....	3
Вынужденные параметрические колебания криволинейных композитных труб с начальными технологическими несовершенствами	
Коротков А.В., Куликов Ю.А.....	16
Оценки эффекта усиления при наполнении эпоксидных связующих наноразмерными частицами различной природы (компьютерные прогнозы)	
Яновский Ю.Г., Никитина Е.А., Никитин С.М., Карнет Ю.Н.....	34
Исследование критериев разрушения композиционных образцов с концентраторами напряжений при сжатии	
Гришин В.И., Глебова М.А., Беспалов В.А., Гоцелюк Т.Б.....	58
Исследование теплопереноса в нелинейном анизотропном пространстве в условиях импульсного нагрева	
Формалев В.Ф., Кузнецова Е.Л.....	87
Модель фрагментации расширяющегося цилиндра	
Головешкин В.А., Мягков Н.Н.....	97
Исследование статики и свободных колебаний цилиндрических оболочек на основе неклассической теории	
Фирсанов В.В., Доан Ч.Н.....	104
Модифицированная модель таканаяги деформирования дисперсно-наполненных композитов. Ч.3. Определение термовязкоупругих параметров полимерной матрицы	
Шилько С.В., Черноус Д.А.....	124
Краевые эффекты (погранслои) в однослойных полосах из ортотропного материала	
Бутенко Ю.И., Каюмов Р.А., Шакирзянов Ф.Р.....	132
Действие на границу упруго-пористого полупространства с касательной диафрагмой нестационарной нормальной осесимметричной нагрузки	
Данг Куанг Занг, Тарлаковский Д.В.....	148
Аналог вязкопластических определяющих соотношений для описания реономных свойств сплавов с памятью формы	
Мовчан А.А., Климов К.Ю.....	159