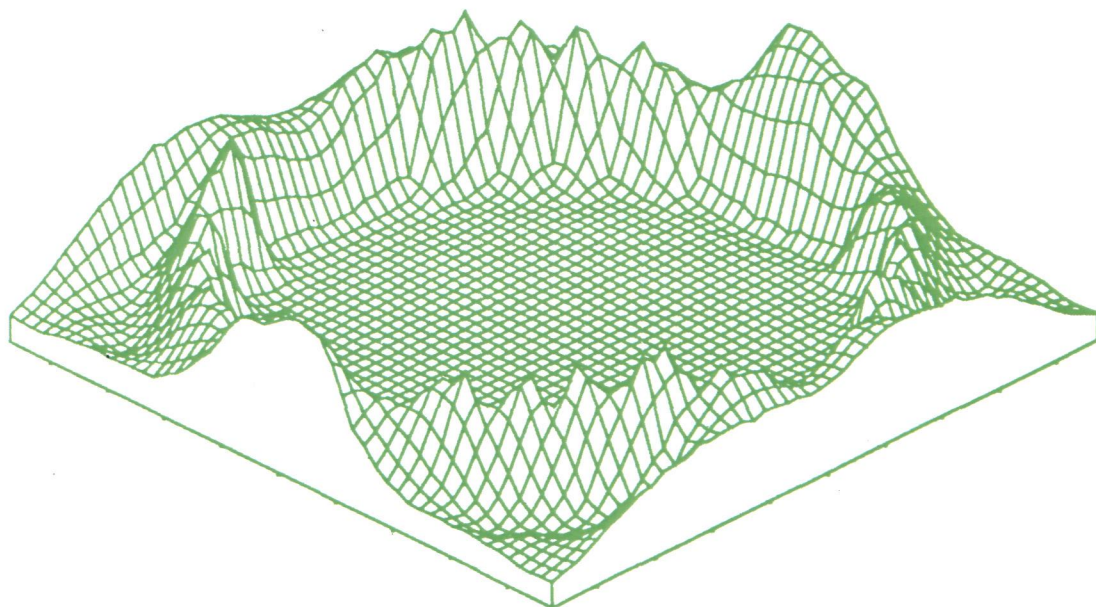




ИЗДАНИЕ  
ИПРИМ РАН

# МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

ИЮЛЬ-СЕНТЯБРЬ 2013  
ТОМ 19, №3



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Математическая модель для исследования нелинейных волновых процессов в двумерной зернистой среде из сферических частиц</b> Ерофеев В.И., Павлов И.С., Леонтьев Н.В.....	299
<b>Подход к моделированию процессов деформирования сред с разномасштабной пористостью</b> Соляев Ю.О., Шушпанников П.С.....	314
<b>Оптимизация параметров элементов лонжеронов и балок из км при нескольких расчетных случаях нагружения</b> Юрочка Я., Лялюхина И.В.....	335
<b>Собственные напряжения в полосе</b> Меньшова И.В.....	354
<b>Численное моделирование микроразрушения и прочностных характеристик пространственно-армированных композитов</b> Димитриенко Ю.И., Сборщиков С.В., Соколов А.П.....	365
<b>Влияние наночастиц различной структуры и морфологии на термомеханические свойства углепластиков на основе порошковых эпоксидных композиций</b> Молчанов Е.С., Юдин В.Е., Кыдралиева К.А., Елоховский В.Ю., Ваганов Г.В., Иванькова Е.М.....	384
<b>Нелинейные многоуровневые модели механики деформирования и разрушения композитов</b> Макарова Е.Ю., Соколкин Ю.В.....	395
<b>Физические аспекты процессов самоорганизации в композитах.</b> <b>1. Моделирование перколяционных кластеров фаз и внутренних границ</b> Гергега А.Н.....	406
<b>Моделирование процесса резания на атомном уровне</b> Заводинский В.Г.....	420
<b>Нейросетевая модель вязкоупругого поведения релаксирующих сред в режиме конечных деформаций</b> Басистов Ю.А., Яновский Ю.Г.....	432
<b>Прочность клееного композита при наличии трещиноподобных дефектов</b> Демешкин А.Г., Корнев В.М., Астапов Н.С.....	445