

П
155

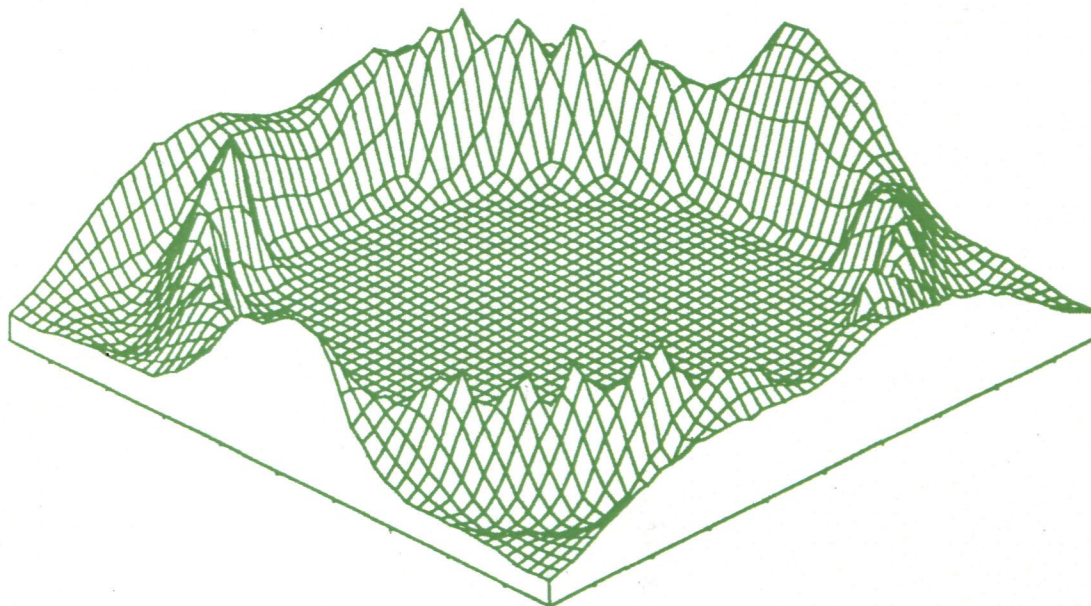
ISSN 1029-6670



ИЗДАНИЕ
ИПРИМ РАН

МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

ОКТАБРЬ-ДЕКАБРЬ 2013
ТОМ 19, №4



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

СОДЕРЖАНИЕ

Моделирование поведения эластомерных композитов с учетом межфазных слоев с особыми свойствами	
Морозов И.А., Комар Л.А.....	463
О фрагментации ударника при высокоскоростном пробитии тонкого экрана	
Мягков Н.Н., Силантьев М.В.....	475
Механизмы деформации дисперсно-наполненных композитов на основе полипропилена	
Козлов Г.В., Яновский Ю.Г., Слонов А.Л., Микитаев А.К.....	492
Процессы теплообмена и диспергирования в камере роторного резиносмесителя	
Баранов А.В., Дахин О.Х.....	501
Нелинейные аэроупругие колебания и галопирование провода с обледенением в пролёте воздушной линии электропередачи	
Данилин А.Н., Шклярчук Ф.Н.....	513
Физические аспекты процессов самоорганизации в композитах.	
2. Структура и взаимодействие интерьерных границ	
Гергега А.Н.....	525
Усреднение нестационарных уравнений фильтрации вязкого вещества в недеформируемой пористой среде	
Саваторова В.Л., Талонов А.В., Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б.....	535
Влияние скорости деформации на предельные свойства полимерных материалов и экспериментальная проверка критериев длительной прочности	
Зезин Ю.П.....	555
Диаграммы квазихрупкого разрушения сварных соединений при малоциклового усталости	
Корнев В.М.....	568
Определение верхней и нижней границ эффективных жесткостей перекрестно-армированных композитных сред	
Янковский А.П.....	582
Демпфирующий эффект композита с пьезоэлектрическими включениями в шунтирующей электропроводящей оболочке	
Паньков А.А.....	603
Динамическая устойчивость слоистой цилиндрической оболочки, подкрепленной кольцевыми ребрами и цилиндром, при внешнем давлении	
Соломонов Ю.С., Георгиевский В.П., Недбай А.Я., Волков Е.Н.....	614
Квантово-механические исследования термодинамики и механизмов реакции горения углеводородных композитных сред с добавками наноразмерных углеродных частиц различной природы	
Яновский Ю.Г., Никитина Е.А., Никитин С.М., Карнет Ю.Н.....	624