

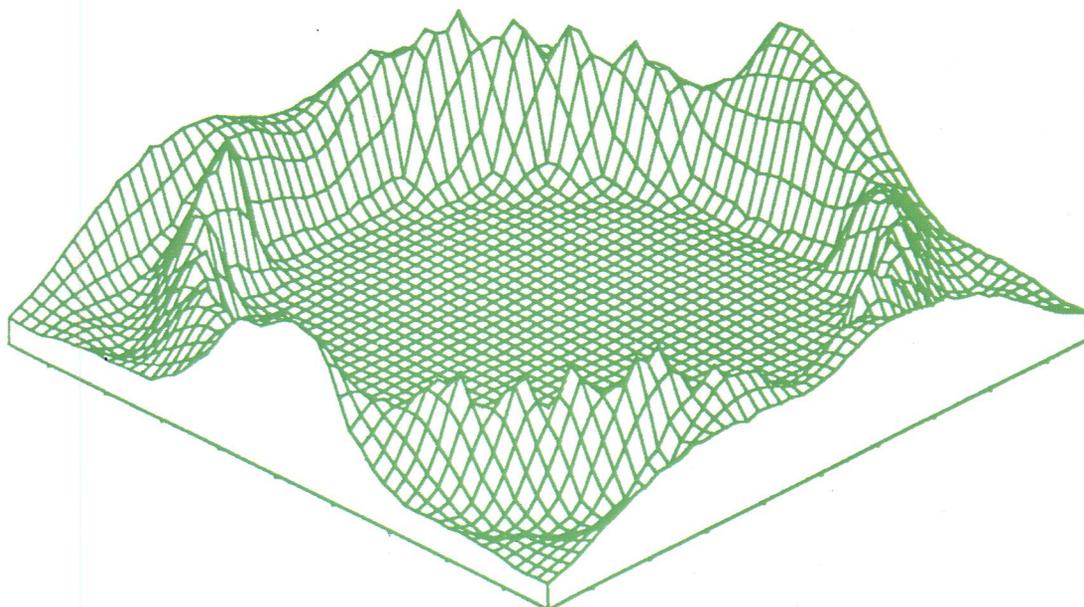
ISSN 1029-6670



ИЗДАНИЕ
ИПРИМ РАН

МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

ИЮЛЬ-СЕНТЯБРЬ 2015
ТОМ 21, №3



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

СОДЕРЖАНИЕ

Зависимость упругих и прочностных свойств углерод-углеродных композитов от структуры армирования	
Жигун В.И., Плуме Э.З.....	301
Компьютерное моделирование упругопластических волокнистых материалов	
Полатов А.М.....	314
Аэроупругие колебания проводов воздушных ЛЭП: Формулировка задачи, нелинейные уравнения движения	
Данилин А.Н., Шклярчук Ф.Н.....	328
Об аналитической реализации метода конечных элементов	
Рыбаков Л.С.....	338
Оценка механических свойств гиперупругих композитов с малыми добавками дисперсных наполнителей	
Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б., Яновский Ю.Г., Корнев Ю.В., Карнет Ю.Н.....	352
Измерение деформации углепластика с помощью интегрированных в его структуру волоконных брэгговских решеток	
Махсидов В.В., Яковлев Н.О., Ильичев А.В., Шиенок А.М.....	360
Обобщенные уравнения Лагранжа второго рода расширенной трехмерной теории N-го порядка анизотропных оболочек	
Жаворонок С.И.....	370
Нелинейная релаксация напряжений в наполненных эластомерах	
Зезин Ю.П. Ломакин Е.В.....	382
Моделирование процесса развития реактивных напряжений при обратном превращении в стержне из сплава с памятью формы	
Мовчан А.А., Кузнецова Н.С.....	393
Исследование неустановившейся ползучести слоистых пластин регулярной структуры из нелинейно-наследственных материалов с учетом ослабленного сопротивления поперечным сдвигам	
Янковский А.П.....	412
Аналитическое исследование теплопереноса при интенсивном газообразовании в теплозащитных композиционных материалах в условиях аэрогазодинамического нагрева	
Формалев В.Ф., Колесник С.А., Пегачкова Е.А.....	434
Оценка количества фрагментов, образующихся при разлете кольца	
Головешкин В.А., Мягков Н.Н., Пономарев А.В.....	447