

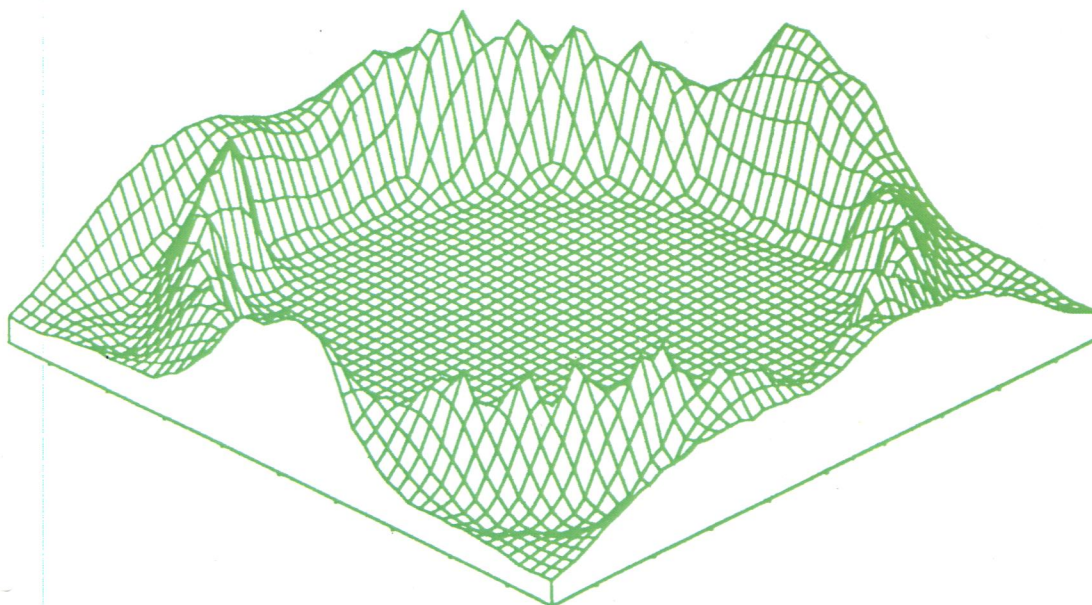
ISSN 1029-6670



ИЗДАНИЕ
ИПРИМ РАН

МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

ИЮЛЬ-СЕНТЯБРЬ 2016
ТОМ 22, №3



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

СОДЕРЖАНИЕ

Новая модель контактного взаимодействия зонда атомно-силового микроскопа с исследуемым материалом	
Ужегова Н.И., Свистков А.Л.....	315
Об оценке усталостной прочности образцов из полимерных композиционных материалов	
Каримбаев Т.Д., Матюхин Д.В.....	329
Модификация теплофизических характеристик полимеров введением микронаполнителей	
Гришаева Н.Ю., Люкшин П.А., Люкшин Б.А., Панин С.В., Бочкарева С.А., Реутов Ю.А., Матолыгина Н.Ю.....	342
Использование метода многомасштабного усреднения для описания процессов массопереноса в геоматериалах органического происхождения	
Саваторова В.Л., Талонов А.В., Власов А.Н.....	362
Вязкопластическая модель реономного поведения сплавов с памятью формы со степенной зависимостью для скорости изменения реономной деформации	
Климов К.Ю.....	378
Определение деформации материала конструкции из ПКМ с помощью интегрированных оптоволоконных сенсоров	
Махсидов В.В., Яковлев Н.О., Ильичев А.В., Шиёнок А.М., Фирсов Л.Л.....	402
Примеры точных решений краевых задач теории упругости в прямоугольнике с ребрами жесткости	
Меньшова И.В., Ворокова М.Н.....	414
Роль интенсивности адгезионного взаимодействия и жесткости матрицы в передаче усилий от цельного волокна к разорванному в волокнистом композите и в реализации прочности армирующих волокон. Часть I.	
Турусов Р.А., Богачев Е.А., Елаков А.Б.....	430
Численное моделирование перераспределения кинетической энергии ударника между морфологически различными частями облака фрагментов, возникающих при взаимодействии алюминиевого ударника со стальной сеточной преградой	
Мягков Н.Н., Шумихин Т.А., Пономарев А.В.....	452