

П
М55

СК

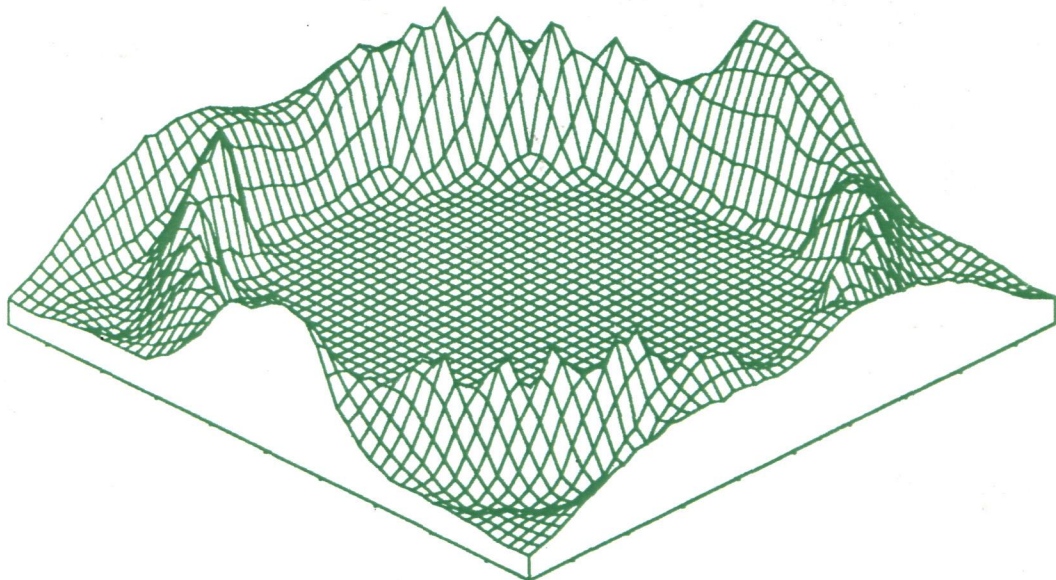
ISSN 1029-6670



ИЗДАНИЕ
ИПРИМ РАН

МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

ОКТАБРЬ-ДЕКАБРЬ 2014
ТОМ 20, №4



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

СОДЕРЖАНИЕ

Параметрический метод асимптотического усреднения для нелинейных уравнений термоупругости Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б.....	491
Исследование сходимости результатов расчета свободных колебаний произвольных оболочек на основе неклассической теории Фирсанов В.В., Доан Ч.Н.....	506
Оценка параметров фрагментов, возникающих при проникании периодической системы струн в массивную преграду с учетом конечного времени разрушения Головешкин В.А., Мягков Н.Н.....	519
Исследование влияния модификатора 2-метил-2-тиоцианато-3-(4-тиоцианатофенил)пропиоамида на структуру и свойства эпоксидной матрицы Букетов А.В., Браило Н.В., Сапронов А.А., Яцюк В.Н., Акимов А.В.....	539
Фрактальные модели усиления полимерных дисперсно-наполненных наноструктурированных композитов агрегатами наночастиц Микитаев А.К., Яновский Ю.Г., Козлов Г.В., Карнет Ю.Н.....	555
К вопросу об интеграции оптоволокна в ПКМ и измерении деформации материала с помощью волоконных брэгговских решеток Махсидов В.В., Федотов М.Ю., Шиенок А.М., Зуев М.А.....	568
Метод оптимальной оценки массы тепловой защиты элементов конструкций гиперзвуковых летательных аппаратов Формалев В.Ф., Кузнецова Е.Л., Пегачкова Е.А., Зинченко А.С.....	585
Применение метода Ритца к расчету осесимметричных колебаний оболочек вращения с жидкостью при произвольных граничных условиях Гришанина Т.В., Шклярчук Ф.Н.....	593
Критические кривые квазихрупкого разрушения полиметилметакрилата Корнев В.М., Демешкин А.Г.....	607
Задача о контакте цилиндра из сплава с памятью формы с упругой трубой при обратном фазовом превращении Машихин А.Е.....	624
Свойства Fe-6%Si порошка и полученного из него спеченного магнитомягкого материала при различной длительности размола Игнатъев И.Э., Дорогина Г.А., Игнатъева Е.В.....	637
Тестирование прототипа защиты космического аппарата от метеороидов и частиц орбитального мусора Безруков Л.Н., Гадасин И.М., Мягков Н.Н., Шумихин Т.А.....	646

Решение задачи об обратном мартенситном переходе в стержне из сплава с памятью формы, находящемся под действием постоянного крутящего момента	
Саганов Е.Б.....	663
Квантово-механическое моделирование взаимодействий в межфазных слоях наномодифицированных клеевых композиций	
Яновский Ю.Г., Никитина Е.А., Никитин С.М., Карнет Ю.Н.....	675