

П
М55

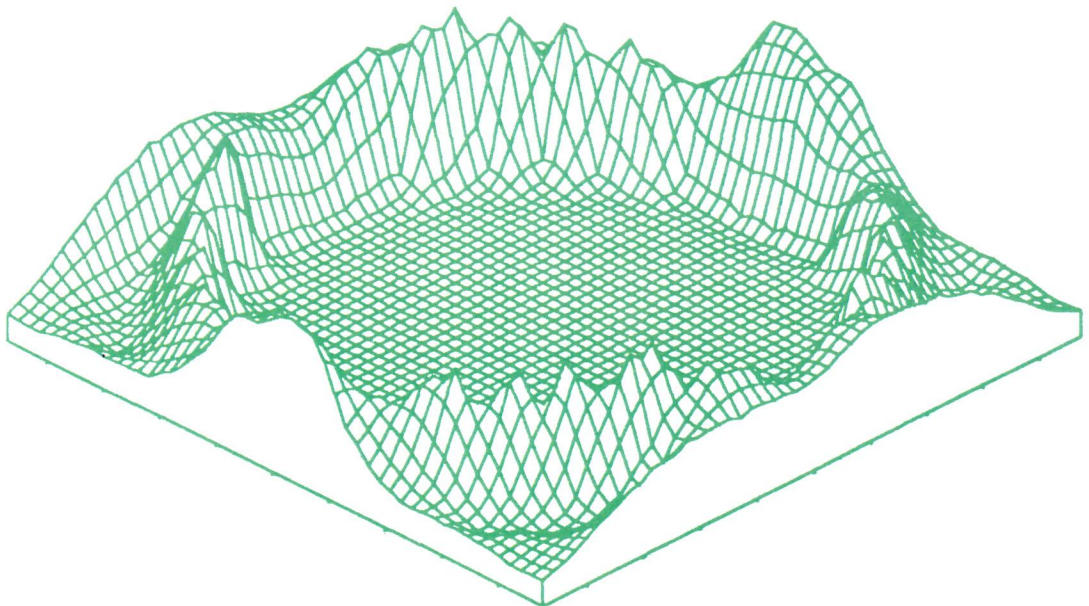
ISSN 1029-6670



ИЗДАНИЕ
ИПРИМ РАН

МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

ЯНВАРЬ-МАРТ 2013
ТОМ 19, №1



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

СОДЕРЖАНИЕ

Влияние многослойного покрытия, полученного методом HVOF, на поведение стальной подложки при динамическом нагружении Радченко П.А., Балохонов Р.Р., Радченко А.В.....	3
О применении модифицированного критерия нуизмера к расчету прочности металло-композитных соединений Гришин В.И., Качарава И.Н., Беспалов В.А., Гоцелюк Т.Б.....	13
Моделирование нестационарных колебаний гасителя вибрации с учётом гистерезиса диссипации энергии Данилин А.Н., Козлов К.С.....	34
Численное моделирование пробития слоистых преград Герасимов А.В., Пашков С.В.....	48
Неизотермическое течение полимерной композиции в сходящемся канале Баранов А.В., Дахин О.Х.....	62
Новые методы анализа изображений для исследования микроструктуры резин, наполненных техническим углеродом Морозов И.А.....	72
Об условиях существования решения для краевых задач в моделях адгезионных взаимодействий Моисеев Е.И., Лурье С.А., Нефедов П.В.....	84
Обобщение соотношений Хилла на электромагнитные и термоупругие свойства однонаправленных волокнистых пьезокомпозитов Паньков А.А.....	94
Экспериментальная идентификация параметров определяющих соотношений для фотополимерного композита Сметанников О.Ю., Самусев И.В.....	102
К вопросу оценки свойств материалов с покрытиями, подверженных коррозионному воздействию Пустовалов Д.А., Мокрицкий Б.Я., Артёменко А.В.....	113
Модификация закона внутреннего трения в мезоскопической теории текучих полимерных сред Аль Джода Х.Н.А., Афонин Г.Л., Мерзликina Д.А., Филип П., Пивоконский Р., Пышнограй Г.В.....	124
Определение динамических механических свойств низко модульных вязкоупругих композитов при бигармоническом законе нагружения Янкин А.С., Словиков С.В., Бульбович Р.В.....	136