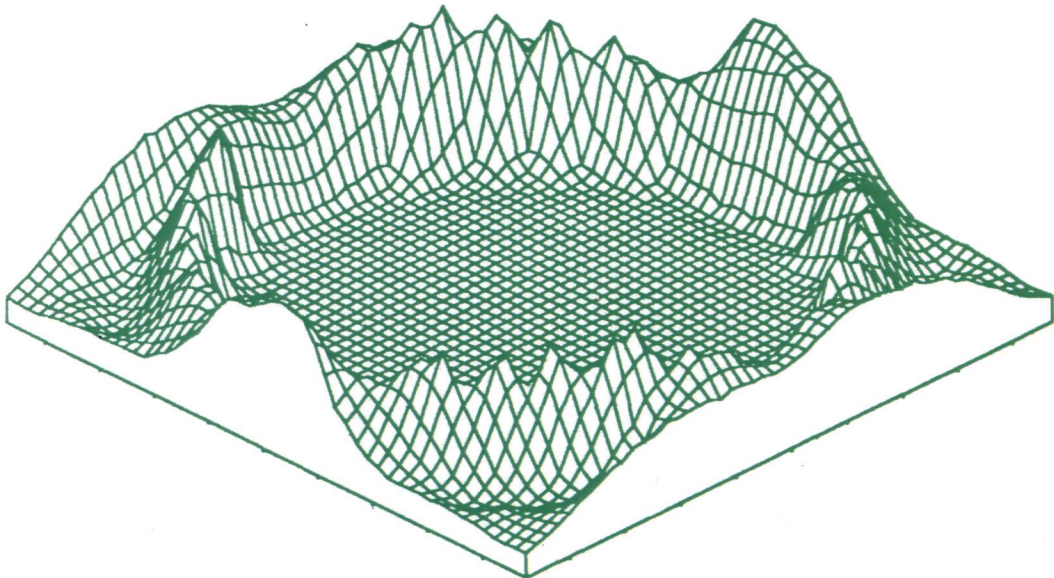




ИЗДАНИЕ  
ИПРИМ РАН

# МЕХАНИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

ЯНВАРЬ-МАРТ 2015  
ТОМ 21, №1



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Экспериментальные исследования фрагментации сферических алюминиевых ударников на стальных сеточных экранах при скоростях 5...7 км/с</b>	
Калмыков П.Н., Колчев С.В., Лапичев Н.В., Михайлов И.А., Мягков Н.Н., Номаконова В.Н., Сальников А.В., Шумихин Т.А.....	3
<b>Магнитоуправляемые полидисперсные однонаправленно волокнистые намагниченные структуры</b>	
Паньков А.А.....	21
<b>Несущая способность кольцевой трехслойной волокнистой композитной пластинки, свободно опертой по внутренней и заземленной по внешней кромкам</b>	
Джагангиров А.А.....	35
<b>Метод начальных функций и интегральное преобразование Фурье в краевой задаче теории упругости для бесконечной полосы (I)</b>	
Коваленко М.Д., Меньшова И.В., Кержаев А.П.....	47
<b>К вопросу о механизме усиления каучуков техуглеродом</b>	
Куперман Ф.Е.....	65
<b>Диаграммы мартенситной неупругости никелида титана при растяжении, сжатии и сжатии после растяжения</b>	
Мовчан А.А., Казарина С.А., Сильченко А.Л.....	83
<b>Нейросетевой контроллер с предсказанием в системе управления технологическими процессами</b>	
Басистов Ю.А., Яновский Ю.Г.....	94
<b>Динамическая устойчивость цилиндрической оболочки, подкрепленной упругими связями, при действии внешнего давления</b>	
Недбай А.Я., Волков Е.Н., Данилкин Е.В.....	106
<b>Уточнение верхней и нижней границ эффективных жесткостей ребристо-армированных композитных сред</b>	
Янковский А.П.....	114
<b>Модель упругого состояния составного цилиндра, цилиндрические волокна которого образуют гексагональную структуру</b>	
Николаев А.Г., Танчик Е.А.....	135