

Том 23
Донецк, 2011

Основан в 1997г.

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
ПРИКЛАДНОЙ
МАТЕМАТИКИ
И МЕХАНИКИ**

СО Д Е Р Ж А Н И Е

К 80 летию Ивана Ильича Данилюка	3
<i>Е.В. Алтухов, М.В. Фоменко</i> Колебания трехслойных пластин при проскальзывании слоев и с покрытыми диафрагмой торцами	5
<i>Е.С. Афанасьева, Р.Р. Салимов</i> О взаимосвязи кольцевых и нижних Q -гомоморфизмов на границе	15
<i>Т.А. Беликова, В.Ю. Скобцов</i> Эволюционный поиск эффективных последовательностей фильтров в задаче бинаризации УЗ изображений	23
<i>Т.А. Васяева, С.В. Хмелевой, Д.Е. Иванов</i> Применение генетического программирования для определения высокого риска патологической потери крови при родах	37
<i>И.В. Горохова, Н.А. Роженко</i> Действие вязкого трения на малые поперечные колебания упругого стержня с сосредоточенной массой на конце	48
<i>С.М. Гребенюк, В.З. Юречко</i> Визначення напружено-деформованого стану порожнистого циліндра із пористого матеріалу в умовах в'язкопружного деформування	55
<i>И.С. Грунский, И.И. Максименко</i> Фinitные представления в алгебраических системах	63
<i>Ю.І. Жихарева, М.В. Працьовитий</i> Властивості розподілу випадкової величини, I -символи якої в зображенні знакододатним рядом Люрота, є незалежними	73
<i>А.Л. Зуев, Ю.И. Кучер</i> Сходимость последовательности приближенных решений динамических уравнений упругой балки	86

<i>А.А. Иванова</i> 3-D математическая модель температурного поля непрерывного слитка	100
<i>А.Ю. Иванов</i> Решение проблемы Борсука для некоторых множеств с нерегулярной границей	110
<i>Д.А. Ковтонюк, И.В. Петков, В.И. Рязанов</i> Задача Дирихле для уравнений Бельтрами	120
<i>Ю.С. Коломойцев</i> Об одном достаточном условии для мультипликаторов в пространствах Харди	130
<i>А.Л. Красников</i> Решение задачи стабилизации билинейной системы	136
<i>М.В. Краснощок</i> Класична розв'язність задачі дифузії у пружному тілі з вільною межею	145
<i>А.В. Мазнев</i> Об одном классе трех нелинейных инвариантных соотношений уравнений движения гиростата с переменным гиростатическим моментом	155
<i>П.А. Машаров</i> Об экстремальном радиусе Помпейю для шаровых сегментов, содержащих полушар	163
<i>О.А. Очаковская</i> Плотности упаковок на гиперболической плоскости	172
<i>М.В. Працьовитий, А.В. Калашніков</i> Про один клас неперервних функцій зі складною локальною будовою, більшість з яких сингулярні або недиференційовні	180
<i>В.В. Скобелев</i> Свойства делителей нуля в ассоциативных кольцах	192
<i>Е.А. Татаринев</i> Сложность восстановления графов, являющихся квазикольцами и квазидеревьями	202
<i>Н.В. Фещенко</i> Аналоги проблемы Зальцмана в n -мерном пространстве и их применение	213