

Том 27  
Донецк, 2013

Основан в 1997г.

**ТРУДЫ  
ИНСТИТУТА  
ПРИКЛАДНОЙ  
МАТЕМАТИКИ  
И МЕХАНИКИ**

**СО Д Е Р Ж А Н И Е**

<i>Н.В. Антоньева, Ю.Н. Кононов</i> Об устойчивости равномерного вращения волчка Лагранжа, содержащего трехслойную идеальную жидкость .....	3
<i>Е.С. Афанасьева, Р.Р. Салимов</i> О поведении на бесконечности гомеоморфных решений уравнений Бельтрами .....	13
<i>Б.И. Басок, А.А. Авраменко, В.В. Гоцуленко, В.Н. Гоцуленко</i> Бифуркационный анализ автоколебаний жидкости в гидросистеме с сосредоточенными параметрами .....	21
<i>Н.С. Бондаренко</i> Решение задачи теплопроводности для изотропной пластины с теплопроницаемым разрезом на базе обобщённой теории при симметричном теплообмене .....	30
<i>Е.А. Бондарь</i> $Z$ -, $R$ - и $H$ -сечения полугруппы сильных эндоморфизмов неориентированных графов .....	41
<i>Д.Б. Буй, С.В. Коман</i> Диаграммы классов ООП: формализация и анализ .....	51
<i>В.П. Бурский, А.А. Зарецкая</i> О спектре и собственных функциях оператора общей эквивариантной граничной задачи во внешности шара для оператора Шрёдингера с кулоновским потенциалом .....	66
<i>В.С. Василянская, Вит.В. Волчков</i> Теорема типа Винера-Пэли для обобщенного сферического преобразования на гиперболической плоскости .....	72
<i>О.С. Ветров, В.П. Шевченко</i> Динамика тонких пластин на упругом основании под действием локальных нагрузок .....	81
<i>А.А. Возняк</i> О равномерных вращениях гиростата, несущего два вращающихся ротора, под действием потенциальных и гироскопических сил .....	89
<i>V.V. Volchkov, Vit.V. Volchkov</i> A two-radii theorem for weighted ball means on symmetric spaces .....	98
<i>О.В. Грабко</i> Ітераційні процеси для розв'язання статичної задачі про контакт пружних шорстких тіл .....	104

<i>С.Н. Гребенюк, А.А. Бова</i> Определение напряженно-деформированного состояния резиновой плиты на основе уточненной моментной схемы конечного элемента .....	113
<i>Н.К. Дидок, Ю.Н. Кононов</i> Динамика и устойчивость колебаний цилиндрического резервуара с идеальной жидкостью и упругими основаниями .....	122
<i>Ю.А. Евтушенко</i> Параметризация семейства периодических краевых задач второго порядка .....	132
<i>А.С. Ефимушкин, В.И. Рязанов</i> О псевдорегулярных решениях задачи Римана-Гильберта для уравнений Бельтрами .....	141
<i>А.В. Жучок</i> Групові конгруенції на тріюїдах .....	148
<i>Д.А. Зарайский</i> Теоремы типа Мореры для контурных интегралов по окружностям фиксированного радиуса .....	159
<i>А.М. Ковалев, В.И. Сторожев, В.С. Хорошилов, Н.Н. Щепин, В.Ф. Щербак</i> Моделирование вибрационных возмущений и оценка их влияния на показание датчиков угловой скорости спутника .....	163
<i>Д.А. Ковтонюк, И.В. Петков, В.И. Рязанов</i> О многозначных решениях задачи Дирихле для уравнений Бельтрами в конечносвязных областях .....	172
<i>Ю.С. Коломойцев</i> Достаточные условия абсолютной сходимости интеграла Фурье в терминах весовых пространств .....	182
<i>А.Н. Курганский</i> Алгоритмическая проблема достижимости в 1-мерных 2-интервальных кусочно-аффинных отображениях .....	191
<i>О.М. Литвин, Л.С. Лобанова, Г.В. Залужна</i> Чисельна реалізація інтерлінаційного методу скінченних елементів розв'язання початково-крайових задач з двома просторовими змінними .....	199
<i>Е.А. Севостьянов</i> Об одном модульном неравенстве для кривых, вращающихся отображением вокруг себя .....	209
<i>Е.В. Степанова</i> О локализации решений нелинейных параболических уравнений с вырождающимся потенциалом .....	217
<i>А.А. Хархота</i> Свойства модели Самуэльсона с телеграфным трендом .....	231
<i>С.М. Чуйко</i> Слабонелинейная периодическая задача в случае параметрического резонанса .....	240
<i>В.В. Штепин, В.А. Фрасинич</i> О геометрическом представлении циклической группы $C_8$ .....	250