

Том 25
Донецк, 2012

Основан в 1997г.

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
ПРИКЛАДНОЙ
МАТЕМАТИКИ
И МЕХАНИКИ**

СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Т.Н. Астахова, А.Л. Зуев</i> Экспоненциальная стабилизация класса нелинейных систем с помощью гибридного закона управления	3
<i>Е.С. Афанасьева, Р.Р. Салимов</i> Оценки искажений для отображений с неограниченной характеристикой квазиконформности	11
<i>Е.А. Баштынская</i> Плотностная теорема для частичной суммы ряда Дирихле	16
<i>А.А. Бондарь</i> Параметризация подмногообразия компактных операторов с фиксированной структурой жордановых блоков	24
<i>И.Г. Васильева, А.Л. Зуев</i> Частичная стабилизация нелинейных систем со случайными воздействиями	33
<i>В.С. Василянская, Вит.В. Волчков</i> Интегралы типа Эйзенштейна на сфере и их обобщения	42
<i>О.С. Волкова</i> Два линейных инвариантных соотношения уравнений движения неавтономного гиростата	50
<i>В.В. Волчков, Вит.В. Волчков</i> Теоремы типа Мореры для обобщенных аналитических функций	63
<i>Е.Н. Довбня, Н.А.Шевцова</i> Дослідження напруженого стану ортотропної оболонки довільної кривини з поверхневою тріщиною	69
<i>Д.А. Зарайский</i> Теорема единственности для функций с нулевыми интегралами по шарам	77
<i>А.А. Зарецкая</i> О связи задачи Дирихле для уравнения струны и задачи Штейнера из геометрии	84
<i>А.В. Зыза</i> Новое решение уравнений движения гиростата под действием потенциальных и гироскопических сил	92
<i>А.Ю. Иванов</i> Новые достаточные условия принадлежности множества классу Борсука	100

<i>Е.А. Калита</i> Весовые оценки решений нелинейных эллиптических систем при p , близком к 2	107
<i>А.А. Kovalevsky, О.А. Rudakova</i> On the Γ -compactness of integral functionals with degenerate locally Lipschitz integrands and varying domains of definition	113
<i>Д.А. Ковтонюк</i> Граничное поведение гомеоморфизмов классов Соболева	118
<i>Ю.С. Коломойцев</i> О классе функций, представимых в виде интеграла Фурье .	125
<i>Г.А. Котов</i> О новых классах движений гиростата с переменным гиростатическим моментом	133
<i>Т.В. Ломако</i> Критерий компактности для одного класса решений уравнения Бельтрами	141
<i>А.В. Мазнев, Ю.Ю. Пилпани</i> О редукции уравнений в вариациях задачи об асимптотически-прецессионных движениях	150
<i>А.Г. Матюхіна, Л.Л. Оридорога</i> Подільність елементів зворотних послідовностей	161
<i>П.А. Машаров</i> Локальный вариант проблемы Помпейю для семейства круговых секторов	166
<i>О. А. Очаковская</i> Теоремы об одном радиусе на неограниченных областях	172
<i>В.И. Рязанов, Е.А. Севостьянов</i> Теоремы сходимости гомеоморфизмов в \mathbf{R}^n , $n \geq 2$	181
<i>В.В. Скобелев</i> Об автоматах на полиномиально параметризованном многообразии над конечным кольцом	185
<i>В.Г. Скобелев</i> Теория конечных квантовых автоматов (обзор)	196
<i>V.Y. Skobtsov, Al Tal Abdel Rakhman</i> The test generation of digital sequential circuits with the multiple observation time strategy	210
<i>С.Н. Судаков</i> Безвихревое движение эллипсоидальной массы жидкости со стратифицированной вязкостью	217
<i>Е.А. Татаринев</i> О верхней оценке сложности восстановления результирующего графа, полученного сочленением графов-компонент	224
<i>В.Н. Ткаченко, О.В. Тубольцева</i> Идентификация параметров нелинейной модели химического реактора	235
<i>О.Д. Трофименко</i> Теорема про два радіуси для розв'язків деяких рівнянь середніх значень	243
<i>Н.С. Хапилова, В.В. Залётов, С.В. Залётов</i> Осесимметричная задача о действии распределенной нагрузки на изотропное полупространство с упруго закрепленной границей	251
<i>Т.В. Хомяк</i> О стабилизации неустойчивого вращения волчка Лагранжа с жидкостью вращающимися твердыми телами	260
К 80-летию Анатолия Михайловича Богомолова	268