

Том 24
Донецк, 2012

Основан в 1997г.

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
ПРИКЛАДНОЙ
МАТЕМАТИКИ
И МЕХАНИКИ**

СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Б.И. Басок, А.А. Авраменко, В.В. Гоцуленко</i> Асимптотический анализ автоколебаний при напорном перемещении газа, возбуждаемых запаздыванием сгорания	3
<i>Н.С. Бондаренко, А.С. Гольцев</i> Оценка влияния тепловой анизотропии на температурное поле в анизотропной пластине с теплоизолированным разрезом	13
<i>В.П. Бурский, И.И. Куракина</i> Общая эквивариантная смешанная задача для уравнения теплопроводности в круговом цилиндре	25
<i>В.П. Бурский, Е.В. Лесина</i> Задача Неймана для неправильно эллиптического уравнения второго порядка	37
<i>А.А. Возняк</i> Полурегулярные прецессии первого типа в задаче о движении гиростата с переменным гиристатическим моментом под действием потенциальных и гироскопических сил	45
<i>М.В. Voitovich</i> Energy estimates of bounded solutions of the Dirichlet problem for a class of nonlinear fourth-order elliptic equations	58
<i>О.Г. Ганюшкін, Т.В. Турка</i> Про ідемпотенти напівгрупи відповідностей	68
<i>Р.И. Гладилина</i> О неустойчивости импульсных систем по части переменных	78
<i>Н.М. Глазунов</i> Квазилокальные поля классов эллиптических кривых и формальные группы. I.	87
<i>А.И. Двирный, В.И. Слынько</i> Об устойчивости решений квазиоднородных монотонных импульсных систем	99

<i>А.В. Зыза</i> Случай интегрируемости уравнений движения гиростата в магнитном поле	116
<i>К.К. Кадомский</i> Повышение эффективности инкрементной кластеризации нечетких данных	124
<i>А.А. Кадубовский</i> Двухцветные хордовые n -диаграммы с одним черным циклом	134
<i>Н.И. Кодак, В.Н. Ложкин</i> Упругопластическое состояние изотропной плоскости с двумя эллиптическими вырезами	147
<i>О.М. Литвин, Ю.І. Першина</i> Наближення розривної функції розривним сплайном, коли вузли сплайна не збігаються з розривами функції	157
<i>А.В. Мазнев</i> Случай трех инвариантных соотношений уравнений движения неавтономного гиростата	166
<i>И.М. Савостьянова</i> Взвешенные сферические средние на евклидовых пространствах	176
<i>R.R. Salimov, E.A. Sevost'yanov</i> About one modulus inequality of the order $p \geq 1$	183
<i>В.В. Скобелев</i> Об автоматах на многообразиях над кольцом	190
<i>В.Г. Скобелев</i> Анализ автоматов алгебраических моделей	202
<i>I.I. Skrypnik, S.V. Skrypnik</i> On local gradient estimates for anisotropic elliptic and parabolic equations	209
<i>Н.А. Трипольская, Вит.В. Волчков</i> Об одном обобщении теоремы о среднем	225
<i>О.Д. Трофименко</i> Теорема єдиності для розв'язків деяких рівнянь середніх значень	234
<i>С.М. Чуйко, П.В. Кулиш</i> Линейная нетерова краевая задача в случае параметрического резонанса	243
<i>В.Ф. Щербак</i> Синтез инвариантных многообразий в задаче стабилизации динамических систем	253
К 75-летию Олега Николаевича Введенского	260