

Том 26
Донецк, 2013

Основан в 1997г.

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
ПРИКЛАДНОЙ
МАТЕМАТИКИ
И МЕХАНИКИ**

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Е.С. Афанасьева</i> Граничное поведение континуально кольцевых Q -гомеоморфизмов относительно p -модулей в метрических пространствах	3
<i>В.Н. Беловодский, М.Ю. Сухоруков</i> Метод гармонического баланса применительно к построению бифуркационных диаграмм колебательных систем с полиномиальной нелинейностью	12
<i>Н.В. Брадул</i> Задача оптимальной фильтрации	21
<i>М.Б. Віра</i> Про побудову асимптотичного розв'язку крайової задачі для лінійної вироджуваної сингулярно збуреної системи диференціальних рівнянь у критичному випадку	31
<i>Н.П. Волчкова</i> Об одной теореме Смита и ее обобщениях	40
<i>Я.В. Гончаренко, Ю.І. Жихарева, М.В. Працьовитий</i> Властивості розподілу випадкової підсуми знакододатного ряду Люрота з незалежними доданками	46
<i>А.В. Делюкина, Вит.В. Волчков</i> Теоремы о среднем для неинвариантных задач в теории аналитических функций	58
<i>И.Л. Иванов</i> Об управлении энергосистемами в условиях импульсного воздействия	67
<i>A.A. Kovalevsky, Yu.S. Gorban</i> Conditions of solvability of the Dirichlet problem for degenerate anisotropic elliptic second-order equations with L^1 -data	76
<i>Ю.С. Коломойцев</i> О неравенствах типа Бернштейна для дробных производных в классах $\varphi(L)$	95
<i>І.Г. Крикун</i> Аналог явища Пеано для стохастичних рівнянь з локальним часом	104
<i>Ю.Н. Кононов, Н.В. Киселева</i> Исследование влияния дополнительных тонов колебаний жидкости на устойчивость вращения несимметричного твердого тела с жидкостью	113

<i>Т.В. Ломако</i> Локальные свойства регулярных решений вырожденных уравнений Бельтрами с ограничениями интегрального типа	120
<i>М.М. Николишин, В.К. Опанасович, Л.Р. Куротчин, М.С. Слободян</i> Розтяг кусково-однорідної пластини з ненаскрізною тріщиною на прямолінійній межі поділу матеріалів та урахуванням пластичних зон по фронту тріщини	130
<i>О.А. Очаковская</i> Аналог проблемы Ватсона для функций с нулевыми интегралами по гиперболическим кругам	139
<i>Е.А. Петров</i> Сохраняющие шары отображения конечных ультраметрических пространств	150
<i>М.В. Працьовитий, Н.А. Василенко</i> Розподіли ймовірностей на графіках одного класу ніде не диференційовних функцій	159
<i>О.А. Rudakova</i> On the convergence of solutions of the variational problems with integral constraints and degeneration in variable domains	172
<i>R. Salimov, O. Afanas'eva</i> About some mappings in $\lambda(r)$ -regular metric spaces	181
<i>Е.А. Севостьянов</i> Об инъективности локальных кольцевых Q -гомеоморфизмов при $n > 3$	187
<i>А.С. Сенченко</i> О дистрибутивности в табличных алгебрах операции насыщения относительно операций объединения и пересечения	197
<i>В.В. Скобелев</i> Проблема проверки выполнимости формул разрешимых теорий (обзор)	205
<i>С.Н. Судаков</i> Уравнения Гамильтона плоского движения жидкого эллипсоида и сферически симметричного твердого тела	222
<i>Б.В. Успенский, К.В. Аврамов</i> К нелинейным нормальным формам свободных колебаний кусочно-линейных систем	232