

Содержание

Обзорные статьи

A MULTIPOINT INITIAL-FINAL VALUE PROBLEM FOR A LINEAR MODEL OF PLANE-PARALLEL THERMAL CONVECTION IN VISCOELASTIC INCOMPRESSIBLE FLUID S.A. Zagrebina	5
---	---

Математическое моделирование

ФОРМА КЛЮЧЕВОЙ ФУНКЦИИ В ЗАДАЧЕ О МОДЕЛИРОВАНИИ ВЕТВЛЕНИЙ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ЭКСТРЕМАЛЕЙ С РЕЗОНАНСОМ 1:1:1 Е.В. Бухонова	23
ON GLOBAL IN TIME SOLUTIONS FOR DIFFERENTIAL-ALGEBRAIC EQUATIONS Yu.E. Gliklikh	33
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГАЗОВЗВЕСИ С ХИМИЧЕСКИМИ ПРЕВРАЩЕНИЯМИ В ПРИБЛИЖЕНИИ ПАРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ Ю.М. Ковалев, Е.Е. Пигасов	40
О КОРРЕКТНОЙ РАЗРЕШИМОСТИ ЗАДАЧИ КОШИ ДЛЯ ОБОБЩЕННОГО ТЕЛЕГРАФНОГО УРАВНЕНИЯ В.А. Костин, А.В. Костин, С. Бадран	50
О КОРРЕКТНОЙ РАЗРЕШИМОСТИ НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧ ФИЛЬТРАЦИИ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ М.Н. Небольсина, С.Х.М. Аль Кхазраджи	60
О СИЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ОДНОЙ МОДЕЛИ ТЕРМОВЯЗКОУПРУГОСТИ ТИПА ОЛДРОЙДА В.П. Орлов, М.И. Паршин	69
БИФУРКАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ЗАДАЧИ КАПИЛЛЯРНОСТИ С КРУГОВОЙ СИММЕТРИЕЙ Л.В. Степюхин	77

Программирование

HOFF'S MODEL ON A GEOMETRIC GRAPH. SIMULATIONS A.A. Bayazitova	84
МЕТОДЫ ТИПА АДАМСА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВЫРОЖДЕННЫХ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ М.В. Булатов, До Тиен Тхань	93
ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВОЛЬТЕРРА I РОДА С КУСОЧНО-НЕПРЕРЫВНЫМИ ЯДРАМИ Д.Н. Сидоров, А.Н. Тында, П.Р. Муфтахов	107

Краткие сообщения

INTRODUCING A POWER OF THE OPERATOR IN DIRECT SPECTRAL PROBLEMS G.A. Zakirova, E.V. Kirillov	116
THE EXISTENCE OF A UNIQUE SOLUTION TO A MIXED CONTROL PROBLEM FOR SOBOLEV-TYPE EQUATIONS A.V. Keller, A.A. Ebel	121
OPTIMAL CONTROL OF SOLUTIONS TO THE MULTIPOINT INITIAL-FINAL PROBLEM FOR NONSTATIONARY RELATIVELY BOUNDED EQUATIONS OF SOBOLEV TYPE M.A. Sagadeeva, A.D. Badoyan	128

Персоналии

ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ КОСТИН (К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)	135
---	-----