

СОДЕРЖАНИЕ

К ВОСМИДЕСЯТИЛЕТИЮ АКАДЕМИКА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК АРЛЕНА МИХАЙЛОВИЧА ИЛЬИНА	5
С. А. Аникин. О статистической устойчивости задач идентификации входов динамических систем	9
Д. И. Борисов. О PT -симметричном волноводе с парой малых отверстий	22
Д. С. Быков, Ю. Ф. Долгий. Оценка точности аппроксимаций оптимального стабилизирующего управления системы с запаздыванием	38
Р. Р. Гадыльшин, Е. А. Шишкина. О неравенствах Фридрихса для круга	48
Р. Н. Гарифуллин. Авторезонансное возбуждение солитона нелинейного уравнения Шредингера	62
А. Р. Данилин, О. О. Коврижных. Асимптотическое представление решения сингулярно возмущенной линейной задачи быстрогодействия	67
К. В. Емельянов. Разностная схема подгонки для сингулярно возмущенной задачи с точкой поворота	80
А. А. Ершов. Асимптотическое разложение решения задачи Дирихле с уравнением Лапласа вне тонкого диска	92
С. В. Захаров. Регулярная асимптотика обобщенного решения стационарной системы Навье — Стокса	108
А. Л. Казаков. Применение характеристических рядов для построения решений нелинейных параболических уравнений и систем с вырождением	114
Л. А. Калякин. Анализ уравнений Блоха для модели ядерной намагниченности	123
О. М. Киселев. Оссциляции около сепаратрисы в уравнении Дюффинга	141
А. И. Короткий, Е. И. Грибанова. Восстановление граничных управлений в гиперболических системах	154
Е. Ф. Леликова. Об асимптотике решения одного уравнения с малым параметром при части старших производных	170
В. Ю. Новокшенов. Специальные решения первого и второго уравнений Пенлеве и особенности многообразия данных монодромии	179

А. В. Осипов. О свойствах типа полноты C -компактно-открытой топологии на $C(X)$	191
В. Н. Павленко, Т. А. Петраш. Периодические решения уравнения колебаний струны с граничными условиями Неймана и Дирихле и разрывной нелинейностью	199
Г. П. Панасенко. Частичная асимптотическая декомпозиция области для уравнения диффузии — дискретной абсорбции	205
В. С. Парфененкова. Исследование стохастических задач математической физики . .	212
В. Г. Пименов, Е. Е. Таширова. Численные методы решения уравнения гиперболического типа с наследственностью.	222
В. М. Селькин. О факторизациях подформаций однопорожденных наследственных ω -насыщенных формаций	232
Н. А. Сидоров, Д. Н. Сидоров. О последовательных приближениях решений вырожденной задачи Коши	238
В. И. Сулейманов. Асимптотика универсального специального решения Гуревича — Питаевского уравнения Кортевега — де Вриза при $ x \rightarrow \infty$	245
О. А. Султанов. Устойчивость моделей авторезонанса при постоянно действующих возмущениях	254
Л. И. Рубина, О. Н. Ульянов. Решение нелинейных уравнений в частных производных геометрическим методом	265
И. А. Цепелев. Аппроксимация негладких решений ретроспективной задачи для модели конвекции-диффузии	281
Г. И. Шишкин. Обусловленность разностной схемы метода декомпозиции решения для сингулярно возмущенного уравнения конвекции-диффузии	291
А. Е. Эльберт. Асимптотический анализ уравнения диффузии-поглощения с быстро и сильно осциллирующим коэффициентом поглощения в двумерном случае	305