

Пр 23-2
19-1

ISSN 0134-4889

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

СОДЕРЖАНИЕ

К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ СЕРГЕЯ НИКАНОРОВИЧА ШИМАНОВА	5
Б. И. Ананьев. Задачи оптимизации дифференциального включения со случайными начальными данными	12
В. А. Белоногов. Полупропорциональные неприводимые характеры групп $Sp_4(q)$ и $PSp_4(q)$ при нечетных q	25
М. Н. Виноградова, Н. Н. Петров, Н. А. Соловьева. Поимка двух скоординированных убегающих в линейных рекуррентных дифференциальных играх	41
В. И. Воротников, Ю. Г. Мартышенко. К задачам частичной устойчивости для систем с последствием	49
М. И. Гомоюнов, Д. В. Корнев. К вопросу вычисления цены дифференциальной игры в классе контрстратегий	59
Г. А. Григорян. Некоторые свойства решений линейных обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка	69
М. И. Гусев. О методе штрафных функций в задаче построения множеств достижимости управляемых систем с фазовыми ограничениями	81
Ю. Ф. Долгий, Е. В. Кошкин. Оптимальная стабилизация линейных периодических конечномерных систем дифференциальных уравнений с последствием	87
Г. А. Дубосарский. Гармонические всплески в многосвязной области с круговыми границами	99
А. П. Зорин. Асимптотическое разложение решения задачи оптимального управления ограниченным потоком на границе	115
Е. Е. Иванко. Усеченный метод динамического программирования в замкнутой задаче коммивояжера с симметричной функцией стоимости	121
А. Ф. Клейменов. Неантагонистическая позиционная дифференциальная игра двух лиц с интегральными и векторными показателями игроков	130
А. С. Кондратьев. Конечные группы с графом простых чисел, как у группы A_{10}	136
Ф. А. Корнилов. Исследование алгоритма поиска структурных различий изображений	144
А. И. Короткий, Д. О. Михайлова. Восстановление распределенных управлений в параболических системах динамическим методом	160
Д. Р. Кувшинов. Численное построение решений по Нэшу в линейной позиционной дифференциальной игре двух лиц с фазовым пространством размерности больше двух	170

Н. Ю. Лукоянов, А. Р. Плаксин. Конечномерные моделирующие поводьры в системах с запаздыванием	182
В. И. Максимов. О применении конечномерных управляемых моделей к задаче реконструкции входа в линейной системе с запаздыванием	196
А. Г. Малёв. К вопросу об оценке дефекта стабильности в игровой задаче о сближении	205
Н. Л. Манохина, Р. А. Шафиев. Решение задачи 2-связанного псевдообращения методом установления	217
Я. Т. Мегралиев. Об одной обратной краевой задаче для эллиптического уравнения второго порядка с интегральным условием первого рода	226
Э. М. Мухамадиев, А. Н. Наимов, Н. Г. Баширов. О разрешимости многоточечной краевой задачи расчета нагрузок в машине непрерывного литья заготовок	236
В. В. Стружанов, Н. В. Бурмашева. Метод Ньютона — Канторовича в задаче об определении неединственных решений уравнений равновесия дискретных градиентных механических систем	244
Е. В. Табаринцева. Об оценке модуля непрерывности одной нелинейной обратной задачи	253
В. П. Танана, А. Б. Бредихина. Об оптимальности одного обобщения метода М.М. Лаврентьева при решении уравнений с ошибкой в операторе	258
В. Н. Ушаков, А. Р. Матвийчук, А. В. Ушаков, Г. В. Паршиков. Инвариантность множеств при конструировании решений задачи о сближении в фиксированный момент времени	264
И. А. Финогенко, Д. В. Пономарев. О дифференциальных включениях с позиционными разрывными и импульсными управлениями	284
О. Ю. Хачай. О согласовании степенно-логарифмических асимптотических разложений решения сингулярной задачи Коши для системы ОДУ	300
А. В. Чернов. Об ε -равновесии в бескоалиционных функционально-операторных играх со многими участниками	316