

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

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

СОДЕРЖАНИЕ

НИНА НИКОЛАЕВНА СУББОТИНА (К юбилею)	5
ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ УШАКОВ (К 70-летнему юбилею)	8
А. А. Азамов, М. А. Бекимов. Дискретная модель процесса теплообмена во вращающихся регенеративных воздухоподогревателях	12
И. М. Ананьевский, Т. А. Ишханян. Управление платформой с осцилляторами в присутствии сухого трения	20
С. М. Асеев. Оптимизация динамики управляемой системы при наличии факторов риска	27
А. Л. Багно, А. М. Тарасьев. Свойства стабильности функции цены в задаче оптимального управления с бесконечным горизонтом	43
В. В. Васин, А. Ф. Скурыдина. Двухэтапный метод построения регуляризующих алгоритмов для нелинейных некорректных задач	57
М. И. Гомоюнов, Н. Ю. Лукоянов. К вопросу численного решения дифференциальных игр для линейных систем нейтрального типа	75
В. В. Гороховик. О представлении полунепрерывных сверху функций, определенных на бесконечномерных нормированных пространствах, в виде нижних огибающих семейств выпуклых функций	88
М. И. Гусев, И. В. Зыков. Об экстремальных свойствах граничных точек множеств достижимости управляемых систем при интегральных ограничениях	103
А. Гусейин, Н. Гусейин, Х. Г. Гусейнов. Аппроксимация сечений множества траекторий управляемой системы с ограниченными ресурсами управлений	116
А. Р. Данилин. Асимптотика решения сингулярной задачи оптимального распределенного управления в выпуклой области	128
Л. В. Камнева, В. С. Пацко. Построение множества разрешимости в дифференциальных играх с простыми движениями и невыпуклым терминальным множеством	143
Е. А. Колпакова. О решении системы уравнений Гамильтона—Якоби специального вида	158
В. Б. Костоусов, Д. С. Перевалов. Морфологический проектор в метрике L_0 и задача локализации структурных различий изображений	171
А. А. Красовский, А. С. Платов. Билинейная задача оптимального управления дискретной рубкой леса	188
В. И. Максимов. Об одной задаче управления линейной системой при измерении части фазовых координат	195
М. С. Никольский. Одна нелинейная задача идентификации	206

Н. Н. Петров, Н. А. Соловьева. Многократная поимка убегающего в линейных рекуррентных дифференциальных играх.....	212
Л. А. Петросян, Я. Б. Панкратова. Построение сильно-динамически устойчивых подъядер в дифференциальных играх с предписанной продолжительностью.....	219
Д. А. Серков. Трансфинитные последовательности в методе программных итераций.	228
А. А. Успенский. Слабая инвариантность относительно управляемой системы цилиндрического множества с гладкой границей.....	241
В. И. Ухоботов. Линейная задача управления при наличии помехи с платой, зависящей от модуля линейной функции.....	251
Т. Ф. Филиппова. Внешние оценки множеств достижимости управляемой системы с неопределенностью и комбинированной нелинейностью.....	262
А. Г. Ченцов, А. А. Ченцов. Дискретно-непрерывная задача маршрутизации с условиями предшествования.....	275
А. А. Чикрий. Верхняя и нижняя разрешающие функции в игровых задачах динамики.....	293
Büyükköroğlu T., Çelebi G., V. Dzhafarov. Stabilization of discrete time systems by reflection coefficients.....	306