

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

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

СОДЕРЖАНИЕ

АНДРЕЙ ИЗМАЙЛОВИЧ СУББОТИН	5
А. А. Азамов, М. А. Бекимов. Алгоритм приближенного решения квадратичных динамических систем на основе грамматики Хомского для формулы Тейлора.....	21
Л. А. Власенко, А. Г. Руткас, А. А. Чикрий. О дифференциальной игре в абстрактной параболической системе	26
Н. Л. Григоренко, Ю. А. Кондратьева, Л. Н. Лукьянова. Задача нахождения гарантирующего программного управления при неполной информации для линейной системы	41
М. И. Гусев. О задаче достижимости при фазовых ограничениях с кусочно-гладкой границей	50
Н. Гусейин, А. Гусейин, Х. Г. Гусейнов. Аппроксимация множества траекторий управляемой системы, описываемой интегральным уравнением Урысона.....	59
В. А. Дыхта. Позиционные усиления принципа максимума и достаточные условия оптимальности	73
Д. В. Корнев, Н. Ю. Лукоянов. К задаче управления на минимакс позиционного функционала при геометрических и интегральных ограничениях на управляющие воздействия	87
Е. А. Крупенников. К обоснованию метода решения задачи реконструкции динамики макроэкономической модели	102
А. В. Кряжковский, А. М. Тарасьев. Оптимальное управление для пропорционального экономического роста.....	115
А. Б. Куржанский. Задача о столкновениях при групповом движении в условиях препятствий	134
В. И. Максимов. Об одной модификации метода экстремального сдвига для дифференциального уравнения второго порядка в гильбертовом пространстве.....	150
М. С. Никольский, М. Абубакар. О полезности кооперации в играх трех лиц.....	160
А. И. Овсеич, А. К. Федоров. Успокоение системы осцилляторов с помощью обобщенного сухого трения.....	168
Н. Н. Петров, Н. А. Соловьева. Многократная поимка в рекуррентном примере Л. С. Понтрягина с фазовыми ограничениями	178
В. Г. Пименов, М. А. Паначев. Одношаговые численные методы для решения смешанных функционально-дифференциальных уравнений	187
А. С. Родин. О структуре сингулярного множества кусочно-гладкого минимаксного решения уравнения Гамильтона — Якоби — Беллмана	198

О. С. Розанова. О связи уравнения Гамильтона — Якоби с некоторыми системами квазилинейных уравнений.....	206
Н. Н. Субботина, Л. Г. Шагалова. О непрерывном продолжении обобщенного решения уравнения Гамильтона — Якоби характеристиками, образующими центральное поле экстремалей.....	220
А. А. Толстоногов. Решения эволюционных включений, порожденных разностью субдифференциалов.....	236
А. А. Успенский. Производные в силу диффеоморфизмов и их приложения в теории управления и геометрической оптике.....	252
В. И. Ухоботов, И. В. Измestьев. Об одной задаче импульсного управления при наличии помехи.....	267
В. Н. Ушаков, П. Д. Лебедев. Алгоритмы построения оптимального покрытия множеств в трехмерном евклидовом пространстве.....	276
А. Г. Ченцов. Абстрактная задача о достижимости: “Чисто асимптотическая” версия.....	289
N. D. Botkin, V. L. Turova. Examples of computed viability kernels.....	306
V. Dzhafarov, T. Büyükköroğlu, Ş. Yılmaz. On one application of convex optimization to stability of linear systems.....	320