

Интеллектуальные системы управления

Александров А.Ю., Косов А.А., Я.Чэнь. Об устойчивости и стабилизации механических систем с переключениями	5
Батурия В.А., Малтугова Н.С. Модификация методов последовательных приближений для задач оптимального управления логико-динамическими системами	18
Васильев С.Н., Косов А.А. Анализ динамики гибридных систем с помощью общих функций Ляпунова и множественных гомоморфизмов	27
Дыхта В.А., Сорокин С.П. Позиционные решения неравенств Гамильтона–Якоби в задачах управления дискретно-непрерывными системами	48

Линейные системы

Кротов В.Ф., Булатов А.В., Батурина О.В. Оптимизация линейных систем с управляемыми коэффициентами	64
Батурина О.В., Моржин О.В. Оптимальное управление системой спинов на основе метода глобального улучшения	79
Буддаев А.С. Новый подход к оптимизации управляемых систем на основе краевых задач	87

Нелинейные системы

Апарцин А.С. К исследованию устойчивости решения полиномиального уравнения Вольтерра 1 рода	95
Бутковский А.Г. Некоторые задачи управления для систем с распределенными параметрами	103
Горнов А.Ю., Двуреченский А.В., Зароднюк Т.С., Зиновьева А.Ф., Ненашев А.В. Задача оптимального управления в системе полупроводниковых квантовых точек	108
Гурман В.И. Магистральные решения в задачах оптимального управления кванто-механическими системами	115
Сидоров Д.Н., Сидоров Н.А. Обобщенные решения в задаче моделирования нелинейных динамических систем полиномами Вольтерра	127
Солодуша С.В. Приложение нелинейных уравнений Вольтерра 1 рода к задаче управления динамикой теплообмена	133
Срочко В.А., Розина Н.С. Некоторые вопросы поиска экстремальных процессов в невыпуклых задачах оптимального управления	140
Трушкова Е.А. Алгоритмы глобального поиска оптимального управления	151
Тятюшкин А.И., Моржин О.В. Численное исследование множеств достижимости нелинейных управляемых дифференциальных систем	160

Расина И.В. Дискретизация непрерывных управляемых систем на основе обобщенных решений	171
---	-----

Системный анализ и исследование операций

Попков В.К. О моделировании городских транспортных систем гиперсетями	179
---	-----