

Владислав Юльевич Рутковский (к 80-летию со дня рождения)	3
Курдюков А.П. Предисловие к тематическому выпуску журнала	5

Системы с распределенными параметрами

Ильин В.А. Оптимизация граничного управления на одном конце струны при наличии модельного нелокального условия	6
Осинов Ю.С., Кряжмский А.В., Максимов В.И. Метод экстремального сдвига Н.Н. Красовского и задачи граничного управления	18
Сесекин А.Н., Фетисова Ю.В. О порядке сингулярности импульсного оптимального управления в вырожденной линейно-квадратичной задаче оптимизации с последствием	31
Сидоров Н.А., Сидоров Д.Н. Об обобщенных решениях интегральных уравнений в задаче идентификации нелинейных динамических моделей	41

Системы с сосредоточенными параметрам

Апарцин А.С., Щербинин М.С. Функция Ламберта и некоторые задачи управления в модели Ланкастера	48
Александров В.М. Особенности движения динамических систем с возмущениями в окрестности многообразий переключений	58
Ардентов А.А., Сачков Ю.Л. Решение задачи Эйлера об эластиках	78
Гурман В.И. Преобразования управляемых систем для исследования импульсных режимов	89

Приближенные и численные методы

Блинов А.О., Фраленко В.П. Многомерная аппроксимация в задачах моделирования и оптимизации	98
Солодуша С.В. Об одном классе систем билинейных интегральных уравнений Вольтерра I рода второго порядка	110
Шевченко Г.В. Метод нахождения оптимального по минимуму расхода ресурсов управления для нелинейных стационарных систем	119

Приложения

Караулова И.В. О двухсекторной модели развивающихся систем	131
Киселев Л.В. Управление движением автономного подводного робота при траекторном обследовании физических полей океана	141
Мижидон А.Д. Об оценке предельных возможностей виброзащитных систем	149

Новиков М.А. Об исследовании границ устойчивости стационарных движений спутника с гироскопом на круговой орбите	163
Попов А.Ю. Минимум энергетических затрат в задаче гашения колебаний	172
Сачкова Е.Ф. Приближенное решение двухточечных граничных задач для систем с линейными управлениями	179