

СОДЕРЖАНИЕ

Тхай В.Н. Проблемы устойчивости и колебаний нелинейных систем управления	3
Кряжимский А.В., Максимов В.И. О сочетании процессов реконструкции и гарантирующего управления	5
Александров А.Ю., Тихонов А.А. Одноосная электродинамическая стабилизация искусственного спутника земли в орбитальной системе координат	22
Барабанов И.Н., Тхай В.Н. Квазиавтономная система: колебания, устойчивость и стабилизация в обыкновенной точке семейства периодических решений	32
Батхин А.Б. Выделение областей устойчивости нелинейной системы Гамильтона	47
Григорьев И.С., Заплетин М.П. Выбор перспективных последовательностей астероидов	65
Ифраимов С.В., Кулешов А.С. О движении саней Чаплыгина по выпуклой поверхности	80
Метрикин В.С., Никифорова И.В. К динамике систем с ударными взаимодействиями с неаналитической структурой фазового пространства	91
Морозов В.М., Ильинская А.В. Устойчивость относительного равновесия космической станции, состоящей из двух твердых тел, соединенных упругим стержнем	103
Окунев Ю.М., Привалова О.Г., Самсонов В.А. О движении оперенного тела в сопротивляющейся среде	112
Осинцев М.С., Соболев В.А. Понижение размерности задач оптимального оценивания и управления для систем твердых тел с малой диссипацией	121
Седова Н.О. К задаче слежения для неголономных систем с учетом запаздывания обратной связи	138
Сергеев В.С. О предельно периодических решениях интегродифференциальных уравнений типа Вольтерра и их устойчивости	148
Шагалова Л.Г. О решении уравнения Гамильтона — Якоби, возникающего в молекулярной биологии	160
Шамолин М.В. Новый случай интегрируемости в трансцендентных функциях в динамике твердого тела, взаимодействующего со средой	173