

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМИ КОМПЛЕКСАМИ И ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

(60 лет кафедре "САУ" СПбГЭТУ "ЛЭТИ")

Путов В. В. От первых синхронно-следающих устройств к современным системам автоматизации и управления промышленными мехатронными комплексами и подвижными объектами	2
Путов В. В. Прямые и не прямые беспоскоковые адаптивные системы с мажорирующими функциями и их приложения к управлению многостепенными нелинейными упругими механическими объектами	4
Поляхов Н. Д., Приходько И. А., Карачев А. А., Вейнмейстер А. В., Беспалов А. В. Интеллектуальное управление в технических системах	11
Путов В. В., Шелудько В. Н., Лебедев В. В., Зунг Ч. А., Казаков В. П., Путов А. В., Дряун Е. В. Семейство аналитических и интеллектуальных адаптивных систем управления нелинейными упругими электромеханическими объектами	16
Путов В. В., Хильченко В. Е., Шелудько В. Н., Путов А. В. Мобильная электромеханическая установка нового поколения для оперативного контроля аэродромных покрытий	25

ОТРАСЛЕВЫЕ МЕХАТРОННЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Текшева И. В., Цюй Дунъюэ, Подураев Ю. В., Карлов К. Р., Ермолов И. Л. Особенности использования нечетких моделей в задачах управления движением мехатронных объектов	30
Польский В. А., Тхань Л. В., Ванин А. В. Повышение точности работы следящих электроприводов опорно-поворотных устройств радиотелескопов	34

ЧЕЛОВЕК-ОПЕРАТОР В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ

Сосонкин В. Л., Мартинов Г. М. Построение интерфейса оператора систем ЧПУ с привлечением web-технологий	41
Алешин В. И., Купин В. В., Плясовских А. П. Автоматизация процессов анализа воздушной обстановки и принятия решений диспетчером УВД	45
Машков В. Г. Диалоговые интеллектуальные системы автоматизированного освоения радиотехнических систем обеспечения полетов авиации	48

КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Искра Д. Е. Определение показателей точности цилиндрической детали на основе экспериментального построения ее геометрического образа	53
Сизова И. А., Мельцер А. Б. Анализ возможности автоматизации электрических методов обработки с учетом экологического фактора	57

НАВИГАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Гаврилин Б. Н., Саакян А. А., Штек С. Г. Метод увеличения срока службы БИНС путем коррекции погрешностей каналов измерения первичной инерциальной информации	59
Деятисильный А. С., Числов К. А. Метод синтеза асимптотически устойчивой по динамической группе уравнений двухкомпонентной инерциальной навигационной системы	62
Гаврилин Б. Н., Чернодаров А. В. Двухуровневая первичная обработка сигналов в лазерных бесплатформенных инерциальных навигационных системах	62
Лобусов Е. С. Особенности функционирования и анализ точности бесплатформенной инерциальной навигационной системы в режиме начальной выставки	63
Кулифеев Ю. Б., Алексеев Э. О. Алгоритм обработки заданной траектории движения самолета по взлетно-посадочной полосе	63
Молоденков А. В., Сапунов Я. Г. Решение задачи оптимальной переориентации сферически симметричного вращающегося космического аппарата с импульсным управлением	63
Contents	64