

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК
 ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА
 УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
 В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Под редакцией

*доктора технических наук, профессора А. А. Бобцова,
 доктора технических наук, профессора В. В. Григорьева,
 кандидата технических наук, доцента В. С. Томасова*

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	
Бобцов А. А., Крылов А. В., Пыркин А. А. Повышение точности оценки частоты синусоидального сигнала с использованием нелинейного фильтра.....	7
Арановский С. В., Бобцов А. А., Пыркин А. А. Синтез гибридного наблюдателя для линейного объекта в условиях гармонического возмущения.....	13
Быстров С. В., Григорьев В. В., Мансурова О. К., Рабыш Е. Ю., Рюхин В. Ю., Черевко Н. А. Проектирование статических регуляторов в дискретных системах с периодически изменяющимися коэффициентами.....	18
Григорьев В. В., Быстров С. В., Наумова А. К., Рабыш Е. Ю., Черевко Н. А. Использование условий качественной экспоненциальной устойчивости для оценки динамических процессов.....	24
Антонов В. Ф., Быстров С. В., Григорьев В. В. Утилизация тепловой энергии при контурном управлении.....	30
Бирюков Д. С., Ушаков А. В. Градуированный подход к оценке энергетических затрат на управление в нелинейных системах при стационарных стохастических.....	36
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	
Алиев Т. И., Мурашевский-Витковский Л. А. Приоритетные стратегии управления графиками задач в сетях компьютерных сетей.....	44

Захаров И. Д., Ожиганов А. А. Использование порождающих полиномов М-последовательностей при построении псевдослучайных кодовых шкал	49
Бессмертный И. А. Методы поиска информации в продукционных системах	56
Буцуев А. Б., Быстров С. В., Григорьев В. В. Анализ треугольных динамических структур.....	59

ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ И НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Ландау Б. Е., Белаш А. А., Гуревич С. С., Емельянец Г. И., Левин С. Л., Романенко С. Г. Бескарданная инерциальная система ориентации на электростатических гироскопах для орбитального космического аппарата	66
Евстифеев М. И. Основные этапы разработки отечественных микромеханических гироскопов.....	75

ПРЕЦИЗИОННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД

Садовников М. А., Томасов В. С., Толмачев В. А. Прецизионный электропривод для оптических комплексов контроля космического пространства.....	81
Ильина А. Г., Ловлин С. Ю., Тушев С. А. Синтез ЛКР-регулятора прецизионного следящего электропривода оси телескопа траекторных измерений	86
Овчинников И. Е., Егоров А. В. Математическая модель вентильного двигателя наворотной платформы телескопа	91

SUMMARY (перевод Ю. И. Копилевича).....	99
---	----