

# СОДЕРЖАНИЕ

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

**Кирюхина Е.А.**

Сравнительный анализ кинематических  
схем станков ПГР и V-80MT ..... 3

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, СТАБИЛИЗАЦИИ, НАВИГАЦИИ, ОРИЕНТАЦИИ И НАВЕДЕНИЯ

**Небылов А.В., Небылов В.А.**

Исследование условий орбитальной управляемости  
малых спутников при учете параметров  
электростатических двигателей..... 12

**Сасункевич А.А., Степанов А.С., Соколов И.А.**

Исследование влияния параметров  
квазилинейного режима работы управляющих  
реактивных двигателей на точность  
пространственной ориентации динамически  
нестационарного космического аппарата ..... 22

## ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА БОРТОВЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

**Шилин С.А.**

Повышение качества диагностики  
предпомпажного состояния силовой установки  
летательного аппарата путём непрерывного  
мониторинга характера переходных  
процессов в проточном тракте двигателя ..... 31

## МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ

**Данилюк Б.А., Минаков Е.П.,**

**Слатова Е.В., Блажко А.К.**

Подход к определению числа шагов  
для дискретных марковских цепей при  
применении орбитальных средств контроля..... 38

**Николаев С.В., Тупицын А.П.**

Совершенствование научно-методического  
обеспечения оценивания летно-технических  
характеристик авиационных комплексов  
в летных испытаниях ..... 46

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ В АВТОМАТИЧЕСКИХ И РУЧНЫХ РЕЖИМАХ ПОЛЕТОВ

**Лоскутов А.И., Столяров А.В.,**

**Татаренков А.Н., Перелыгин Ю.В.**

Модель контроля технического состояния системы  
управления движением космического аппарата  
с учетом параметров переходных процессов ..... 61