

# СОДЕРЖАНИЕ

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

**Левский М.В.**

Частный случай оптимального управления ориентацией космического аппарата на основе кватернионов..... 3

## ИНФОРМАЦИОННО- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

**Даньдань Су, Неусыпин К.А., Цзямань Ма**  
Графовый метод обучения для совместного планирования миссий активного удаления космического мусора..... 13

**Минаков Е.П., Александров М.А.,  
Мищеряков А.В., Мищеряков С.В.**  
Классификация задач маневрирования наземных подвижных объектов в условиях возникновения возмущающих факторов и анализ способов их решения ..... 25

**Яковлев Е.Л., Хакимов Р.Э.,  
Назаренко П.Е., Балахадзе А.Г.**  
Семантическое структурирование данных в векторной базе: классы сущностей, атрибутивная модель и индексация для повышения релевантности и объяснимости поиска ..... 33

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**Тюгашев А.А., Кошелев А.Ю., Ткаченко И.С.**  
Пути и перспективы использования интеллектуальных агентов в космонавтике..... 39

## ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ В АВИАЦИОННЫХ И КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

**Джаныбеков Р.Ю., Орехов В.В., Аббасов И.Б.**  
Концептуальная модель беспилотного морского робототехнического комплекса «Фазтон» на базе экраноплана..... 49