

# СОДЕРЖАНИЕ

## **ДИНАМИКА, БАЛЛИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЁТОМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ. СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ И КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

*Емельянов В.А., Маслов В.В.* Апробация алгоритмов моделирования наблюдения бортовой оптико-электронной камерой фрагментов космического мусора на эллиптической орбите..... 5

*Алиева Е.А., Матвеев Н.В., Попов А.С.* Алгоритм фильтрации телеметрических параметров для отображения ориентации космического аппарата..... 12

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОПРОСОВ МЕХАНИКИ, АЭРОДИНАМИКИ, ТЕПЛООБМЕНА, ПРОЧНОСТИ И ДИНАМИКИ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

*Агальцов В.И., Владимиров С.А.* Методические вопросы проведения космического эксперимента по исследованию влияния космического пространства на механические свойства сплавов..... 19

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ. ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

*Коблов С.В.* Вопросы создания цифровой среды головной научно-исследовательской организации Госкорпорации «Роскосмос»..... 32

*Великованенко В.И., Кутаманова Д.Д., Пантенков Д.Г., Скоробогатов О.П., Тихов Г.А.* Комплексная методика оценки экономической целесообразности проектирования космических аппаратов в целях решения разнородных технико-экономических задач..... 38

*Балухто А.Н., Ключников В.Ю., Хартов В.В.* Интеллектуальная обработка целевой информации на борту космических аппаратов многоспутниковых систем..... 49

|  |     |
|--|-----|
| <i>Балухто А.Н., Матвеев С.А., Матюшин М.М., Твердохлебова Е.М.</i> Технологии искусственного интеллекта в управлении многоспутниковыми группировками.....   | 64  |
| <i>Иванов А.И., Миронов В.И., Незнамова Л.О., Прудкогляд В.О.</i> Экономическая эффективность обслуживаемых космических аппаратов с опытно-промышленными установками молекулярно-лучевой эпитаксии.....          | 74  |
| <i>Васильев Е.И., Ёлкин К.С., Миронов В.И., Мухоян М.З.</i> Концептуальные направления создания биоспутников для решения перспективных задач отечественной космонавтики.....                                     | 88  |
| <i>Салиев Е.Р., Тютюнник Н.Н., Щеглов Г.А.</i> Концепция построения обслуживаемой группировки малых космических аппаратов на основе открытой модульной архитектуры.....  | 105 |
| <i>Асеев В.В., Излев А.С., Маевский В.А., Нижельский Н.А., Сысоев М.А., Шувалов В.А., Яковлев А.А.</i> Исследования бесконтактного магнитного подвеса ротора на основе высокотемпературных сверхпроводников..... | 116 |
| <i>Апевалов И.А., Груздев Н.В., Пирогов С.Ю., Прокопенко Е.А.</i> Модифицированная энергомассовая модель ракеты-носителя с системой спасения ступеней.....   | 129 |

#### **КОСМОНАВТИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА**

|  |     |
|--|-----|
| <i>Докучаев Л.В., Евич А.Ф.</i> Пионер практической космонавтики. К 120-летию Михаила Клавдиевича Тихонравова..... | 138 |
|--|-----|