

# СОДЕРЖАНИЕ

## 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ НИИ-88/ЦНИИМАШ ПОСВЯЩАЕТСЯ

<i>Гориков О. А., Коптев Ю. Н.</i> Роль НИИ-88/ЦНИИМаш в становлении и развитии ракетно-космической промышленности.....	7
<i>Благов В. Д., Любинский В. Е., Соловьёв В. А.</i> РКК «Энергия» и ЦНИИМаш – многолетнее сотрудничество по управлению космическими полётами (от корабля «Восток» до МКС).....	16
<i>Гориков О. А., Паничкин Н. Г., Кудрявцев Н. Н., Негодяев С. С.</i> История базовой кафедры МФТИ «Космические летательные аппараты».....	28
<i>Макаров Ю. Н., Матвеева Е. Б., Сидельников В. М., Соколова А. В., Фаренков В. Ф., Чернова Н. А., Яковлев М. В.</i> Роль межрегиональной общественной организации «Российская академия космонавтики имени К. Э. Циолковского» в развитии научного и творческого потенциала России в области космонавтики (к 25-летию образования).....	35
<i>Алешин А. В., Дмитриев В. В., Лагно О. Г., Попов П. А., Серегин А. В., Синдюков А. А., Скалчихин Н. Н., Шилин А. Н.</i> Некоторые направления сотрудничества акционерного общества «Ракетно-космический центр «Прогресс» и Центрального научно-исследовательского института машиностроения.....	44
<i>Михайлов В. С.</i> Научный ракетно-космический центр страны.....	50
<i>Бармин И. В., Неустроев В. Н., Абдурашидов Т. О., Богомолов А. А., Бут А. Б.</i> Научно-практические проблемы создания стартовых комплексов для пуска ракет.....	57
<i>Островский В. Г., Синявский В. В., Сухов Ю. И.</i> Межорбитальный электроракетный буксир «Геркулес» на основе термоэмиссионной ядерно-энергетической установки.....	68
<i>Дегтярь В. Г., Меркулов Е. С., Хлыбов В. И., Швалева Р. К.</i> Сотрудничество АО «ГРЦ Макеева» и ФГУП ЦНИИМаш в создании ракетно-космической техники	75
<i>Дворецкий А. Э., Тащилов С. В., Фадеев В. А.</i> О механическом уносе углеродных материалов.....	81
Приветствие. Томас П. Стаффорд.....	88
Приветствие. Джо Г. Энгл.....	90

## СИСТЕМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Емельянов В.А., Рамалданов Р.П.* Принципы построения, технический облик космических средств контроля космического мусора вблизи геостационарной орбиты и показатели их целевой эффективности..... 92

*Кондратенко А.Н., Лукьянчик В.В., Мальченко А.Н.* Некоторые аспекты обоснования системы мероприятий по капитальному строительству для производства новых изделий ракетно-космической техники..... 101

*Афанасьев А.В., Карабаджак Г.Ф., Пеклевский А.В., Ретин И.Ю., Чикирёв В.Н.* Библиометрические показатели для оценки научной результативности программы научно-прикладных исследований и экспериментов на борту российского сегмента Международной космической станции..... 110

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО И ИСПЫТАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ. ДИНАМИКА, БАЛЛИСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЁТОМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЙ**

*Баранов А.А., Лянко П.С., Олейников И.И.* Баллистические аспекты задачи инспекции объектов низкоорбитальной области околоземного космического пространства с использованием прецессии плоскостей орбит..... 120

*Бершадский В.А., Петров В.И.* Определение параметров двухфазного потока водорода, содержащего гелий, для имитации эксплуатационных условий при стендовых испытаниях двигателей..... 127

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

*Козлов О.Е., Семена Н.П., Сербинов Д.В.* Использование трансформирующих конструкций для обеспечения допустимого температурного режима лунных научных приборов..... 133

**КОСМОНАВТИКА: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА**

*Вершинина Л.П.* Л.Р. Гонор: «Отчётный доклад директора НИИ-88 по организации производства реактивного вооружения» (30 декабря 1946 г.)..... 142