

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

*Афанасьева Т.И., Гридчина Т.А., Колюка Ю.Ф., Марты-
ненко М.В.* Результаты исследования эволюции облаков
космического мусора, образующихся при разрушении
объектов ракетно-космической техники на околозем-
ных орбитах, на основе методов небесной механики,
космической баллистики и компьютерной графики..... 5

Колюка Ю.Ф. Об орбитах фрагментов и зонах повы-
шенной опасности, возникающих при разрушении кос-
мических объектов в околоземном пространстве..... 24

*Ермолаев С.В., Ковалева М.В., Никитина Е.Б., Пав-
лов В.П.* Методика оценки вероятности столкновения
управляемого космического аппарата с космическим
объектом..... 44

Чернов А.А. О некоторых свойствах круговых кратных
солнечно-синхронных орбит..... 60

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

Колозезный А.Э., Митин А.Ю., Эйхорн А.Н., Юранев О.А.
Расчётно-экспериментальное моделирование темпера-
турного режима стыковочного агрегата многоразового
пилотируемого аппарата для подтверждения возмож-
ности его повторного использования после возвраще-
ния с орбиты Луны..... 74

Колосов Г.И. Влияние силовых возмущений на устой-
чивость продольно сжатой цилиндрической оболочки... 85

Афанасьева В.В., Докучаев Л.В. О свойствах динамиче-
ских характеристик ракет-носителей с управляющими
маршевыми двигателями..... 93

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

<i>Габелко К.Н., Осадченко А.С., Чернова Н.А., Шатров Я.Т.</i> Концепция безопасного увода ступеней аварийной ракеты-носителя.....	98
<i>Мозгов К.С., Петушков А.М., Сурков В.В., Юбко В.А.</i> Влияние космической среды на движение пассивных малых спутников.....	108
<i>Трушляков В.И., Урбанский В.А., Шатров Я.Т., Юдинцев В.В.</i> Оценка энергетических характеристик активной бортовой системы спуска при аварийном выключении жидкостного ракетного двигателя ракеты-носителя.....	119
<i>Марчук В.А., Твердохлебова Е.М., Яковлев М.В.</i> Радиационные и электрофизические эффекты в бортовой аппаратуре космических аппаратов.....	131
<i>Виноградов В.М., Сырых Ю.П.</i> О применении технологии «стартап» в ракетно-космической отрасли.....	141
<i>Медведева А.И., Пластинин Ю.А., Скрабышева И.Ю., Сырых Ю.П., Федотов А.П.</i> Анализ мировых тенденций развития фотоприёмных устройств в составе бортовой аппаратуры космических аппаратов. Часть 1. Применение КМОП-технологии в аэрокосмической технике.....	151