

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Гераськин А.М., Каширин А.Д. Методический подход к оценке технического уровня технических комплексов подготовки изделий ракетно-космической техники..... 5

Емельянов В.А., Ёлкин К.С., Рамалданов Р.П., Меркушев Ю.К. Принципы построения космических телескопов, предназначенных для оперативного обнаружения и определения параметров орбит малых астероидов, и области их рационального применения..... 14

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

Архипов Ю.С., Гориков О.А., Ермошкин Ю.М., Ловцов А.С., Удалов Д.В., Якимов Е.Н. Разработка двигательной подсистемы коррекции орбиты на базе двигателя КМ-60 для геостационарного космического аппарата..... 24

Казаков А.Ю., Трушляков В.И., Шатров Я.Т. Основы методики проектирования элементов двигательной установки активной бортовой системы увода отработавших орбитальных ступеней ракет-носителей с жидкостными двигателями..... 35

Лысенко А.А., Улыбышев С.Ю. Выбор параметров орбиты космического аппарата для оперативного глобального мониторинга поверхности земли..... 45

Сморико И.А. Проектно-баллистический анализ возможности создания многоразового «лунного» взлётно-посадочного космического аппарата..... 57

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

Гориков А.Б. Сравнение характеристик гиперзвукового обтекания, полученных с использованием двух программ при решении уравнений Навье – Стокса применительно к треугольному крылу..... 66

УДК 629.7

- Абдурашидов Т.О., Бут А.Б., Сафронов А.В.* Исследование влияния конструкций пусковых устройств на акустические и газодинамические процессы при старте ракеты-носителя «Ангара-А5»..... 75
- Копяткевич Р.М., Курамин А.Т., Митрофанов В.Д., Потанов А.А.* Исследование триботехнических характеристик антифрикционных материалов и износостойких алмазоподобных покрытий в целях их использования в узлах трения оптико-электронной аппаратуры космических аппаратов дистанционного зондирования Земли..... 81
- Брылкин Ю.В., Кусов А.Л.* Исследование микро- и наноструктуры поверхности медного сплава с использованием теории фракталов..... 89
- Вержиковский В.Г., Поздняк В.Е., Шебеко В.Н.* Исследование влияния температуры материала на его теплоэрозионную стойкость..... 96
- Аккужин Я.Д., Покровский А.Н., Шманенков В.Н.* Оценка влияния дискретно распределённой шероховатости на поверхности конуса на ламинарно-турбулентный переход в сверхзвуковом потоке..... 102
- Залетаев С.В., Протопопов И.А.* Расчёт характеристик тепловых сотопанелей радиотехнических систем космических аппаратов..... 108
- Винокуров Д.К., Копяткевич Р.М., Лелюшкин Н.В., Мишин Г.С., Морозов А.С.* Использование термоэлектрического холодильника для термостабилизации фотоприёмных устройств бортовых инфракрасных приборов космических аппаратов..... 116
- Козловский В.А., Косенко А.П., Лагутин В.И., Луньков В.Ф., Меркишин А.С.* Модернизация транзвукowej аэродинамической трубы переменной плотности У-21..... 124
- Лагутин В.И.* Трубчатые тензометрические весы – новое поколение..... 136
- Епихин А.С., Храмов Н.Е.* Численное моделирование газодинамики процесса взаимодействия сильно недорасширенной струи с боковой преградой и надстройкой на её поверхности..... 143
- Винокуров Д.К., Копяткевич Р.М.* Определение характеристик модели абсолютно чёрного тела на основе фазового перехода галлия..... 151