

ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО АВИАЦИОННОГО ИНСТИТУТА 2020. Т. 27. № 3

СОДЕРЖАНИЕ

АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Погосян М.А., Верейкин А.А.

Управление положением и движением летательных аппаратов
в системах автоматической посадки: аналитический обзор 7

Кульков В.М., Юн Сон Ук, Фирсюк С.О.

Метод управления движением малых космических аппаратов с использованием надувных
тормозных устройств для торможения при орбитальном полете до входа в атмосферу 23

Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

Волкова А.О., Иванов А.И., Стрельцов Е.В.

Применение комбинированных струйно-перфорированных границ для решения проблемы влияния
стенок рабочей части в трансзвуковой аэродинамической трубе 37

Иванов П.И., Куринный С.М., Криворотов М.М.

Параметры, подлежащие определению в летных испытаниях многокупольной
парашютной системы с целью оценки ее эффективности 49

Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов

Мошков П.А., Василенков Д.А., Рубановский В.В., Строганов А.И.

Локализация источников шума в гермокабине самолета RRJ-95 сферической
микрофонной решеткой. Часть 2. Пассажирский салон 60

Акимов В.Н., Грызин С.В., Парафесь С.Г.

Исследование системы «руль—привод» с учетом изгибно-крутильных колебаний руля 73

Седельников А.В., Танеева А.С., Орлов Д.И.

Формирование проектного облика малого космического аппарата технологического назначения
на основе опыта проектирования и эксплуатации космических аппаратов
технологического назначения других классов 84

Бахматов П.В., Плетнев Н.О.

Исследование особенности формирования сварной точки неразъемного соединения
при воздействии единичным лазерным импульсом на поверхность низкоуглеродистой стали 94

Шевченко М.О., Пасичная М.М.

Разработка конструкции планера современного самолета
для осуществления сельскохозяйственных работ 103

Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

Беззаметнов О.Н., Митряйкин В.И., Халиулин В.И., Кротова Е.В.

Разработка методики определения стойкости к ударным воздействиям деталей
летательных аппаратов из композитов с сотовым наполнителем 111

Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Асланов А.Р., Стольников А.М., Разносчиков В.В.

Исследование теплового состояния криогенного топливного бака
при колебаниях «зеркала» жидкого топлива 126

Бакланов А.В.

Влияние диаметра центрального тела двухконтурной горелки на выбросы вредных веществ 139

Алтунин К.В.

Разработка новых удельных параметров реактивного двигателя 146

Ахмед Х.С.А., Осипов Б.М.

Алгоритм диагностики с применением математической модели газотурбинного двигателя 155

Зуев А.А., Арнгольд А.А., Назаров В.П.

Участки динамически нестабилизированных течений в характерных каналах проточных частей турбонасосных агрегатов жидкостных ракетных двигателей 167

Надирадзе А.Б., Фролова Ю.Л.

Механизмы образования ионов промежуточных энергий в струях стационарных плазменных двигателей 186

Крючков А.Н., Плотников С.М., Сундуков А.Е., Сундуков Е.В.

Вибродиагностика величины бокового зазора в зубчатом зацеплении дифференциального редуктора турбовинтового двигателя 198

Наземные комплексы, стартовое оборудование, эксплуатация летательных аппаратов

Дьяченко М.В., Анюточкина А.С., Рубцов Е.А.

Система учета и анализа траекторий движения воздушных судов и транспортных средств для прогнозирования конфликтов на рабочей площадке аэродрома 209

Инновационные технологии в аэрокосмической деятельности

Борщев Ю.П., Сысоев В.К., Юдин А.Д.

Анализ применения технологии селективного лазерного сплавления для изготовления структурных конструкций наноспутников CubeSat 219

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Абдулин Р.Р., Подшибнев В.А., Самсонович С.Л.

Определение коэффициента неравномерности распределения нагрузки в шарико-винтовой передаче с сепаратором 229