

ВЕСТНИК МОСКОВСКОГО
АВИАЦИОННОГО ИНСТИТУТА
2021. Т. 28. № 3

СОДЕРЖАНИЕ

АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА

К 100-летию Б.В. Овсянникова

Овсянникова Е.Б., Тимушев С.Ф.

Выдающийся ученый, профессор Б.В. Овсянников 7

Анкудинов А.А., Ващенко А.В.

Перспективы применения осевыхревой ступени в турбонасосах жидкостного ракетного двигателя 17

Гемранова Е.А.

Диагностирование состояния контура автомата разгрузки и стояночного уплотнения турбонасосного агрегата жидкостных ракетных двигателей 24

Иванов А.В.

Анализ влияния типа бесконтактного уплотнения на характеристики насоса турбонасосного агрегата ракетного двигателя при изменении режима работы 33

Каменский С.С., Мартиросов Д.С.

Метод контроля текущего состояния жидкостного ракетного двигателя на стационарных и переходных режимах испытания 46

Кочетков Ю.М., Бурова А.Ю.

Газодинамические причины возникновения вибраций в турбонасосных агрегатах 54

Филин Н.А., Мкртчян М.К.

Малоизвестные факты истории создания турбонасосного агрегата в жидкостном ракетном двигателе 63

Трулев А.В., Шмидт Е.М.

Методологические особенности стендовых испытаний газосепараторов установок погружных электроцентробежных насосов для добычи нефти 73

Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов

Иванов П.И.

Наполнение двухболочкового крыла планирующего парашюта 81

Ламзин В.А., Ламзин В.В.

Метод прогнозирования характеристик перспективных космических аппаратов дистанционного зондирования Земли с оптико-электронной съемочной аппаратурой 95

Кауров И.В., Ткаченко И.С., Салмин В.В.

Методика проектирования системы обеспечения теплового режима малых космических аппаратов и верификация математических моделей на основе данных телеметрии 113

Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Никитин И.С., Магдин А.Г., Припадчев А.Д., Горбунов А.А.

Повышение мощности турбореактивного двигателя с помощью охлаждения воздуха на входном устройстве 130

Коваль С.Н., Бадерников А.В., Шмотин Ю.Н., Пятунин К.Р.

Использование технологии цифрового двойника при разработке газотурбинных двигателей 139

Университет "Дубна"



0084543

БИБЛИОТЕКА

Университет "Дубна"

инв. №

2/3

<i>Александров Ю.Б., Нгуен Т.Д., Мингазов Б.Г., Королькова Е.В., Шарафутдинов Р.Р.</i>	
Влияние угла установки лопаток завихрителя на эффективность смешения потока за фронтным устройством камеры сгорания ГТД	146
<i>Филинов Е.П., Безбородова К.В.</i>	
Анализ конструкции трехконтурных газотурбинных двигателей	159
<i>Батурин О.В., Николалдэ П., Попов Г.М., Корнеева А.И., Кудряшов И.А.</i>	
Идентификация математической модели газотурбинного двигателя с учетом неопределенности исходных данных	171
Наземные комплексы, стартовое оборудование, эксплуатация летательных аппаратов	
<i>Швецова С.В., Швецов А.В.</i>	
Интеграция беспилотных летательных аппаратов в работу современных инфраструктурных систем	186
<i>Власова А.В.</i>	
Возможности взаимодействия систем управления воздушным движением со структурами, обеспечивающими авиационную безопасность аэропорта	194

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Сварка, родственные процессы и технологии

<i>Балякин А.В., Скуратов Д.Л., Хаймович А.И., Олейник М.А.</i>	
Применение прямого лазерного сплавления металлических порошков из жаропрочных сплавов в двигателестроении	202
<i>Муравьев В.И., Бахматов П.В., Григорьев В.В.</i>	
Обеспечение свойств соединений титановых конструкций летательных аппаратов, полученных сваркой плавлением, одинаковых со свойствами основного металла	218