



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова»
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

Россия, Санкт-Петербург, 190005, 1-я Красноармейская ул., д.1. Тел.: (812) 316-2394, факс: (812) 490-05-91,
e-mail: komdep@bstu.spb.su, www.voenmeh.ru
ИНН 7809003047

Список участников, чьи статьи, по решению председателей секций приняты к публикации в сборнике трудов по итогам XIV Общероссийской научно-технической конференции «Молодежь. Техника. Космос».

Секция 1. Ракетно-космическая и авиационная техника

№	ФИО	Тема доклада
1.	А.Д. Едигарев, Р.О. Тетерин	Автоматизированная математическая модель для рациональной конфигурации гибридной силовой установки в составе летательных аппаратов
2.	Е.П. Чернов, А.В. Ефремов	Алгоритм построения внутренней геометрии трактов энергоустановок с применением кривых Безье
3.	В.А. Шишкина, А.С. Богомолов	Анализ возможности проектирования унифицированной системы коррекции для малых космических аппаратов, выполняющих различные задачи
4.	М.А. Шикарев, Э.С. Манохина	Анализ использования электронасосных агрегатов для подачи компонентов топлива в камеру ЖРД
5.	Н.Л. Будный, М.Д. Климов, В.А. Романов	Анализ методов определения скорости горения пастообразных топлив
6.	В.К. Лебитков, М.В. Плискин, В.Э. Юденков	Аналитический подход к расчету испарительных трубок в камерах сгорания микроразмерных газотурбинных двигателей
7.	А.А. Топольницкий	Варианты конструкции системы спасения ракетного двигателя первой ступени ракеты-носителя
8.	Е.А. Рыбенко	Влияние баллистического старта высокоскоростного летательного аппарата на время полета и общую массу системы
9.	Е.А. Кожевникова	Влияние начального подракетного объема на параметры запуска объекта из контейнера при помощи порохового аккумулятора давления
10.	Н.С. Липневич, П.А. Саевец, Р.О. Подгорных	Двигатель с анодным слоем мощностью до 100Вт

Проректор
по научной работе и инновационному развитию



С. А. Матвеев

11.	Н.П. Дорофеев, Н.В. Наумова, Д.Н. Иванов	Деформация круглой трехслойной пластины под действием поверхностного заряда
12.	В.А. Мизун, Н.А. Брыков	Изменение термодинамических параметров химически активной смеси
13.	М.Л. Шелудько, К.О. Зенюк, В.А. Финк	Испытания на устойчивость газогенератора ЖРД
14.	В.О. Галитенко, М.Н. Сеньчев	Исследование влияния геометрических размеров деталей уплотнительного соединения на герметичность
15.	Е.В. Новов	Исследование влияния угла выхода лопатки осевого завихрителя на поток воздуха в первичной зоне камеры сгорания
16.	Р.Р. Абдрахманов	Исследование напряженно-деформированного состояния конструкции торосферического бака разгонного блока
17.	П.Л. Яндашевская, Р.Ф. Теляков	Исследование оптимальной траектории спускаемого летательного аппарата
18.	С.А. Корешкова, О.В. Исправникова, А.С. Шметкова, Р.А. Пешков	Исследование способов посадки возвращаемой ступени ракеты и методов аккумулялирования энергии газовой струи
19.	М.И. Гавриленко, В.И. Ермолаев	Исследование способов применения маневренных КА для оперативного мониторинга земной поверхности
20.	О.А. Мальцева, Д.А. Бобров, Е.А. Власенко, В.И. Подгорная	Исследовательский ракетный комплекс
21.	Е.А. Кожевникова, А.В. Гусев, А.П. Маштаков	Математическое моделирование работы гидропривода подъема
22.	А.А. Игнатова, А.В. Алексеев	Математическое моделирование сближения спутника-инспектора с космическим аппаратом на орбите Земли
23.	А.Д. Оленева, К.Д. Левин	Метод тепловых испытаний системы терморегулирования энергетической установки повышенной мощности
24.	В.П. Чубенко	Моделирование газодинамических процессов при отслоении топлива от камеры сгорания РДТТ
25.	А.Н. Анкудинов, К.С. Алексеева	Моделирование комплексной системы навигации
26.	А.Л. Овчинников	Моделирование программы функционирования закрылков самолета в рамках создания авиационного тренажера
27.	О.А. Носова, А.С. Носов	Нереверсивные линейные приводы на базе планетарных роликвинтовых механизмов для космической техники
28.	С.Е. Глебов, Т.А. Башарина, Д.А. Чернышов, Г.С. Провоторов	О влиянии формы головного обтекателя на аэродинамические характеристики сверхлегкой ракеты-носителя

Проректор
по научной работе и инновационному развитию



С. А. Матвеев

29.	К.Д. Левин, О.В. Пастушенко, А.А. Шевчук, А.К. Шарова	О применении тепловых радиометров в устройствах сканирования рабочего поля крупногабаритных имитаторов солнечного излучения
30.	К.А. Ивашин, В.М. Мещанинов	Описание процессов при сверхзвуковом обтекании
31.	Д.П. Аваряскин, А.Д. Игнатов	Определение относительной скорости космического аппарата для формирования инспекционного движения в плоскости невозмущенной круговой орбиты
32.	Е.В. Мазгалина	Оптимизация энергодвигательной системы космического аппарата
33.	А.В. Рыкалин, М.Д. Языков	Оценка базовых проектных параметров РКК «Морской старт» как элемента системы транспортно-технического обеспечения космических программ, обосновывающих эффективность комплекса
34.	Ю.Д. Новикова, А.Ю. Доценко	Оценка возможности использования МОК в качестве тормозного устройства в составе испытательного стенда ТВaД
35.	А.Т. Измайлов	Оценка перспектив использования спутниковых технологий для прогнозирования процесса льдообразования аэродромных покрытий аэропортов гражданской авиации
36.	А.А. Брусков	Парные различия в надежности спутников на различных орбитах в течение времени
37.	А.А. Смирнов	Перспективы применения водорода в качестве топлива в энергетических установках
38.	В.В. Мырзин, М.С. Бонарь, А.А. Бурмистров	Проект орбитальной заправочной станции
39.	Д.Д. Михайлов, Н.Е. Михайлова	Проектирование аэродинамически оптимальной ракетомодели с газодинамическим разделением ступеней
40.	Р.Р. Хамадов	Проектирование гибридной системы электропитания малых космических аппаратов
41.	А.Ф. Амиров	Прочностной анализ клинообразного зеркала на одиночный удар при транспортировке
42.	Д.А. Иванов, М.С. Григорьев, А.К. Костиков	Разработка индивидуального водного средства передвижения "Скат"
43.	В.В. Полянский, В.В. Егоров, А.А. Честнов	Разработка конструкции и аппаратной части тренажера для подготовки космонавтов к работе на Луне
44.	С.С. Федоров, Д.А. Кабанов, Е.В. Моргунов	Разработка космического аппарата для свода крупногабаритного космического мусора с орбиты Земли
45.	А.С. Швец, К.Л. Шульга	Разработка размеростабильного узла зеркала перспективной кюветы многоходовой для системы анализа газа сложного технического объекта
46.	А. Жолудев, А. Мальков, А. Пурикова, И. Лазарева	Разработка численной 3D-модели процесса воздействия пламени на электронный агрегат

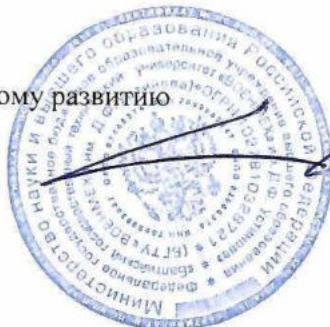
Проректор
по научной работе и инновационному развитию



С. А. Матвеев

47.	Р.А. Пантелюк, Е.С. Шмурак	Ретроспективный и перспективный анализ концепции «Летающее крыло» в авиации
48.	Н.А. Косякина, В.В. Тихоненко	Силовой анализ лопасти летательного аппарата вертикального взлета и посадки с крыльчатым ротором в качестве воздушного двигателя
49.	С.А. Сагалович, М.С. Иванов, П.М. Дундукова	Системы измерений стенда полунатурного моделирования динамики полета управляемого летательного аппарата
50.	Н.А. Косякина, В.В. Тихоненко	Создание тренажера для незадействованных мышц в условиях микрогравитации
51.	Д.В. Казаков, А.О. Зорин	Создание универсальной транспортной платформы "Лунный ровер"
52.	И.Е. Новиков	Сопло с эллипсоидной формой поперечного сечения сверхзвуковой части, обеспечивающее возможность управления по трем каналам методом вдува
53.	М.М. Ярославцева	Сравнительный анализ теплозащитных покрытий и способов их монтажа
54.	В.Ю. Головина	Термостабилизация наземных телескопов для наблюдения за космическими орбитальными объектами
55.	Е.С. Морозова	Течение в сверхзвуковой осесимметричной и плоской струе
56.	Д.О. Богданюк	Ударно-волновая структура начального участка струй высокой степени нерасчетности
57.	М.С. Бонарь	Универсальная космическая платформа для малого космического аппарата дистанционного зондирования Земли
58.	О.О. Волкова, Н.А. Брыков	Численное моделирование аэродинамики космического летательного аппарата
59.	Л.Д. Бахарь	Численное моделирование горения компонентов топлива в камере сгорания.
60.	Е.М. Шаронов, К.К. Григорьева	Численное моделирование прохождения ударной волны по каналу
61.	А.А. Краснюк, Н.С. Храмов	Численное моделирование процессов горения водорода в камере сгорания

Проректор
по научной работе и инновационному развитию



С. А. Матвеев