



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

Санкт-Петербург, 190005, 1-я Красноармейская ул., д. 1 Тел.: (812) 316-2394, Факс: (812) 490-0591
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 XII общероссийской научно-технической конференции «Молодежь. Техника. Космос». В сборнике будут указаны фамилии всех соавторов, в присланных материалах.

Секция 1. Ракетно-космическая и авиационная техника

№	ФИО	Тема доклада
1.	Абдуллин М. Р.	Особенности тепловых процессов в рубашке охлаждения метанового ЖРД
2.	Авдеев С. В.	Апробация методов идентификации модели ГТД
3.	Александров Б. Е.	О путях повышения эффективности унифицированных космических платформ
4.	Алкин А. Е.	Алгоритм выбора отказоустойчивой структуры космического аппарата
5.	Артанов А. В.	Обоснование структуры свойств, определяющих технический уровень существующих и перспективных космических ракетных комплексов
6.	Арчибасова О. В.	Численное моделирование внутрикамерных процессов в камере сгорания роторного газотурбинного двигателя
7.	Астапов И. В.	Применение аэродинамических гребней гондолы двигателя для улучшения лётных характеристик воздушных судов при различных режимах полёта: проблематика исследования
8.	Бесогонов В. В.	Обеспечение бесперебойной разработки полезных ископаемых в глубоких карьерах больших размеров газодинамическим способом
9.	Буксар М. Ю.	Методика определения требуемой величины смещения трассы полета космического аппарата при использовании двухрежимного способа наблюдения земной поверхности
10.	Волкова О. О.	Численное моделирование теплообменного аппарата
11.	Воронин И. Д.	Расчет изменения геометрических параметров топливного элемента сложной конфигурации в процессе функционирования двигателя летательного аппарата
12.	Гаськов С. А.	Моделирование процесса старта изделия из транспортного контейнера
13.	Гетманский Ю. В.	Варианты схем исполнения транспортно-установочных агрегатов
14.	Гогаев Г. П.	Методика контроля выработки ресурса по малоцикловой усталости основных деталей ГТД высокоманевренных БЛА

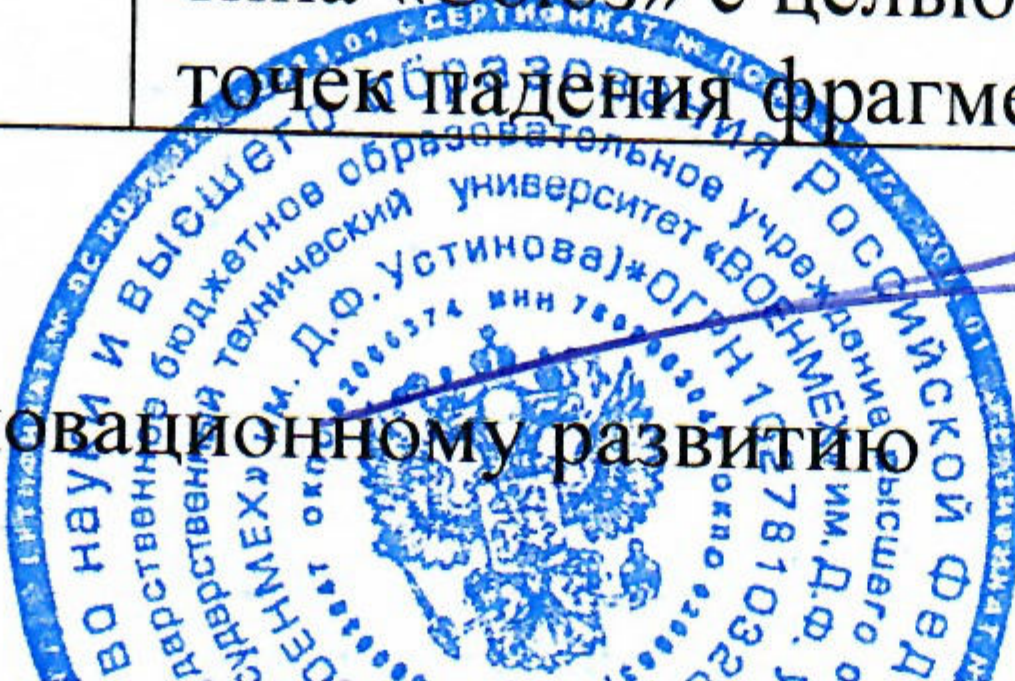
Проректор
по научной работе и инновационному развитию



С. А. Матвеев

15.	Гугнин И. Д.	Траектории спуска высокоскоростных летательных аппаратов, обладающих аэродинамическим качеством
16.	Гугнин И. Д.	Расчёт аэродинамических характеристик перспективного высокоскоростного летательного аппарата
17.	Гуныко С. С.	Обоснование облика энергодвигательной системы космического аппарата буксира
18.	Гусейнов И. Н.	Привод открывания крыши ШПУ
19.	Дерен Е. А.	Компьютерное моделирование процессов теплопередачи в тормозных механизмах шасси при пробеге самолета
20.	Егарев Е. М.	Перестраиваемый лазерный источник излучения для детекции утечек топлива
21.	Загидуллин Р. С.	Анализ рисков и выбор вида транспорта для доставки изделий ракетно-космической техники на примере АО "РКЦ "Прогресс"
22.	Зайцев А. Ю.	Модернизация системы запала малоразмерного газотурбинного двигателя
23.	Зверева А. О.	Оценка параметров и состава аргоновой плазмы в ВЧ-разрядах
24.	Зубкова А. С.	Способ повышения точности измерения дальности лазерными системами стыковки
25.	Иванов О. А.	Модель оценки экономической эффективности частично многоразовых ракеты-носителя
26.	Игнатова М. Э.	Science Art на базе сверхмалого космического аппарата
27.	Игнатъев М. Р.	Особенности аэродинамики Boeing-737 MAX
28.	Кададова А. В.	Разработка тепловой камеры для космонавтов
29.	Карасёв В. С.	Датчик измерения угла поворота оси вращения подвижной системы силового гироскопического комплекса
30.	Каргаев М. В.	Анализ влияния ветра на эксплуатационные характеристики лопастей несущего винта вертолета
31.	Карев М. С.	Методика оценки эффективности этапов подготовки и пуска РКН
32.	Карев М. С.	Модель коррекции начальной выставки инерциальных датчиков систем управления движением космических аппаратов в условиях внешних воздействий
33.	Клещев А. Е.	Алгоритм повышения отказоустойчивости вычислительных модулей космических аппаратов
34.	Климкин В. А.	Расчет параметров типовой тепловой трубы, применяемой в изделиях РКТ
35.	Ковытин Д. Г.	Влияние формы законцовок на характеристики лопасти несущего винта вертолётa
36.	Кожевникова Е. А.	Влияние поворота осей амортизаторов на колебания плоской амортизируемой системы
37.	Косенкова А. В.	Исследование возможных зон посадки в рамках миссии «Венера-Д» для посадочных аппаратов различных типов
38.	Кудряшов Л. А.	Модель пусковой установки с пороховым аккумулятором давления в среде графического программирования Simulink на основе MATLAB
39.	Куклина К. Н.	Перспективы использования ракетных двигателей на пастообразном топливе
40.	Кушнир А. Д.	Внесение изменений в конструкцию блока «а» ракеты-носителя типа «Союз» с целью сокращения площади эллипсов рассеивания точек падения фрагментов отработавшего ракетного блока

Проректор
по научной работе и инновационному развитию



С. А. Матвеев

41.	Лихачева С. С.	Исследование необходимости применения и методы тепловой защиты импульсных ракетных двигателей
42.	Логинова В. М.	Сравнение подходов к этапности создания РКТ
43.	Лоскутова Е. В.	Разработка конструкции космического аппарата с отклоняемым вектором тяги
44.	Львов М. В.	Алгоритм учёта особенностей тепловых процессов в моторных авиационных маслах при проектировании и создании систем смазки воздушно - реактивных двигателей летательных аппаратов
45.	Малинкович Д. Д.	Массовая модель маршевой жидкостной ракетной двигательной установки
46.	Меркушев К. Ю.	Методика обоснования способа вывода космического аппарата на целевую орбиту
47.	Мещеряков М. Д.	Методика обоснования характеристик энергодвигательной системы высокой мощности для космических аппаратов
48.	Михасев М. Д.	Численное моделирование теплового режима аппаратуры космических комплексов
49.	Нигмадянов Р. Ю.	Аэродинамические характеристики спасаемой первой ступени ракеты-носителя «Ангара» с вертикальной посадкой на пассивном участке траектории
50.	Николаев И. В.	Оценка степени влияния погрешностей средств измерения на величину допуска замыкающего звена разменной цепи
51.	Новиков Р. А.	Исследование и разработка системы искусственной гравитации космической станции
52.	Носов А. С.	Перспективные линейные актуаторы для развития ракетно-космической техники
53.	Перфилов Р. М.	Концепция системы диагностики с элементами искусственного интеллекта для стенда прочностных испытаний газотурбинных установок
54.	Петров А. В.	Разработка конструкции космического аппарата с отделяемым спускаемым модулем с двигательной установкой
55.	Пешкова Е. А.	Сравнительный анализ схем спуска летательных аппаратов с орбиты
56.	Поветкин И. С.	Создание программы для ЭВМ, позволяющей оценить согласованность работы ТВАД и пневматического загрузочного устройства
57.	Полуэктов Р. М.	Изменение орбиты астероидов с помощью импактных воздействий: оценка влияния реактивного выброса материала
58.	Постоловский К. В.	Расчет прочностных и жесткостных характеристик композитного торсиона балочного типа втулки несущего винта
59.	Сёмин Н. А.	Технология изготовления элементов силового набора авиационных конструкций двутаврового сечения с замкнутым поясом из полимерных композиционных материалов
60.	Середа М. С.	Разработка программы расчета течения продуктов сгорания в газодинамических трактах РДТТ с учетом выгорания заряда твердого топлива
61.	Сизов П. В.	Исследование процессов в проточном тракте энергоустановки на нескольких режимах
62.	Скворцов Д. В.	Научно-методический подход к обоснованию структуры унифицированных космических платформ для космических аппаратов
63.	Скворцов Д. В.	Блок программно-моделирующего комплекса для определения места разгерметизации корпуса космического аппарата, оснащенного силовыми гироскопами

Проректор
по научной работе и инновационному развитию



С. А. Матвеев

64.	Скрябин В. И.	Математическая модель системы обеспечения теплового режима космического аппарата с высоким энергопотреблением
65.	Сорокко Т. Д.	Методика оценки характеристик надежности КА с длительным сроком активного существования по результатам телеметрической информации
66.	Тараторин А. В.	Расчётно-теоретические исследования теплофизических процессов в камере ракетного двигателя малой тяги
67.	Тищенко К. О.	Численное моделирование ракетных струй, истекающих в затопленное пространство
68.	Тищенко К. О.	Математическое моделирование напряжённо-деформированного состояния соплового канала с учётом газодинамических и тепловых нагрузок
69.	Токарь Е. Е.	Разгонный блок на основе жидкостного ракетного двигателя закрытой схемы
70.	Трушников Ю.Д.	Сравнение аналитических одномерных методов расчёта для метановых жидкостных ракетных двигателей
71.	Трушников Ю.Д.	Влияние выбора материала камеры РД на внутреннюю термодинамику двигателя
72.	Унрау Д. С.	Математическая динамическая модель жидкостного ракетного двигателя с дожиганием генераторного газа
73.	Уперчук Р. А.	Проектирование ракеты-носителя, запускаемой способом воздушного старта, для вывода аппарата-инспектора на низкую круговую орбиту
74.	Федорин Н. Ю.	Методика определения оптимальной высоты орбиты многоспутниковой группировки
75.	Фокина Е. С.	Сравнительный анализ способов выведения орбитальной группировки малых низкоорбитальных космических аппаратов связи
76.	Фомин И. А.	Оптимизация параметров термоэлектрического генератора энергосистемы космического аппарата
77.	Червакова А. Вл.	Математическое моделирование газодинамических процессов в сопловых блоках РДТТ с учетом равновесных химических реакций в газовой фазе
78.	Шаров И. Л.	Экспериментальные исследования параметров теплообменных устройств двигательных установок
79.	Швец А. С.	Тепловая модель камеры оптического резонатора для системы стабилизации частоты лазерного излучения
80.	Шекель В. В.	Исследование оптимальных параметров межорбитальных перелетов средств межорбитальной транспортировки для развертывания систем глобального спутникового интернета с использованием круговых и эллиптических орбит фазирования
81.	Шипунова П. С.	Методика оптимизации проектных параметров и способов применения космических аппаратов обслуживания с учетом стохастического характера их применения
82.	Юнин В. С.	Рассмотрение некоторых вопросов акустики точечных источников, равномерно движущихся по окружности.
83.	Юппиев Е. А.	Аэродинамика современного дирижабля
84.	Ющенко В. А.	Дилатометрический микродвигатель

Проректор
по научной работе и инновационному развитию



С. А. Матвеев