



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 2. Современные технологии в авиа- и ракетостроении

№	ФИО	Тема доклада
1.	Агапов А. В.	Проектирование технологического процесса изготовления охлаждаемого диска турбины типа БЛИСК для двигателя с тягой 120 н, изготовленного методами аддитивных технологий
2.	Алпатов И. В.	Анализ влияния регулируемого критического сечения реактивного сопла малоразмерного газотурбинного двигателя на рабочие процессы в его узлах
3.	Андрюшина Н. С.	Задача классификации деталей на ранних этапах технологической подготовки производства
4.	Базулин И. Е.	Технология нанесения полимерного изоляционного покрытия на электроды-инструменты и приспособления для электрохимической обработки
5.	Васильев Д. Л.	Расчетное обоснование формы замыкающих элементов
6.	Горбуленко Е. А.	Передающий узел лазерного дальномера для измерения дальности в условиях ближнего космоса
7.	Горячкин Е. С.	Оптимизация рабочего процесса многоступенчатых осевых компрессоров с использованием современных вычислительных комплексов газовой динамики
8.	Еськова Е. А.	Оценка релаксационной стойкости винтовых пружин из сплава БРНХК-2,5-0,7-0,6
9.	Ефремкин О. С.	Исследование деформированного состояния размеростабильных объектов в условиях пониженного давления
10.	Жамков С. В.	Технология обработки перфорационных отверстий в секторе соплового аппарата ГТД на электроэрозионных копировально-прошивочных станках
11.	Зубанов В. М.	Оптимизация воздушного турбостартера с учетом его совместной работы с вспомогательной силовой установкой
12.	Кареев М.И.	Анализ возможности применения сварки трением при изготовлении теплообменных аппаратов

Проректор
по научной работе и инновационному развитию



С. А. Матвеев

13.	Каровецкий А. А.	Перспектива – программное обеспечение для решения широкого круга задач авиационной направленности
14.	Коновал Д. В.	Разработка и исследование конструкции сотоблоков трехслойных панелей и оболочек с избыточным внутренним давлением газа
15.	Корнеева А. И.	Оптимизация рабочего процесса трёхкаскадного компрессора ТРДД с использованием его связанной модели и отдельных моделей каскадов
16.	Костиков А. К.	Создание облика БПЛА и его обдувка в ANSYS
17.	Кудряшов И. А.	Исследование влияния параметров численной модели рабочего процесса охлаждаемого соплового аппарата на результаты расчета
18.	Кузьмин К. Е.	Сопла изменяемой геометрии
19.	Ленский В. А.	Исследование влияния количества узлов в одномерных схемах течения охлаждающего воздуха во внутренних полостях лопатки турбины
20.	Логазяк М. Ю.	Применение малогабаритного мощного лазера в беспилотном летательном аппарате
21.	Логинов К. В.	Комплексное моделирование динамики космического аппарата наблюдения с упругими элементами конструкции на основе совмещения программных комплексов SOLIDWORKS И MATLAB
22.	Никулин И. И.	Анализ результатов прочностных испытаний 3D печатных изделий
23.	Олехвер А. И.	Исследование возможностей метода акустической эмиссии для контроля мембран ответственного назначения
24.	Петрунина Е. С.	Исследование свойств связующего для технологии RFI
25.	Птицына Т. П.	Моделирование нагрузок в низкоорбитальной спутниковой системе методами теории массового обслуживания
26.	Пузырецкий Е. А.	Анализ технологий изготовления изделий из полимерных композиционных материалов в авиастроении.
27.	Пузырецкий Е. А.	Коробление профилированного изделия летательного аппарата из композиционного материала при формовании.
28.	Пьянков И. Н.	Акустические методы контроля лопаток газотурбинных двигателей
29.	Ращупкина А. В.	Исследование влияния параметров сеточной модели на результаты численного моделирования рабочего процесса охлаждаемого соплового аппарата
30.	Савелов В. А.	Численное моделирование взаимодействия скачков уплотнения в высокоскоростных ЛА
31.	Сеферов Е. О.	Сопловой блок газодинамического лазера с пористым охлаждением
32.	Сечак Е. Н.	Исследование оптико-электронных комплексов космического базирования
33.	Ситников И. В.	Исследование влияния степени разрежения на параметры сварного шва при дуговой сварке в контролируемой атмосфере
34.	Смирнов П. Г.	Параллельная реализация неявного метода и метода расщепления для численного решения нестационарного уравнения теплопроводности на графическом ускорителе
35.	Солодова В. В.	Потенциал повышения эффективности средств выведения КА при использовании перспективных топлив на разгонных блоках
36.	Сулейманов А. Р.	Изучение влияния степени детализации моделирования рабочего процесса турбины на получаемые результаты
37.	Хабилов И. И.	Повышение надежности эксплуатации рабочих лопаток на основе оптимизации технологической системы
38.	Шапошников С. Н.	Исследование деформированного состояния размеростабильных объектов в условиях пониженного давления

Проректор
по научной работе и инновационному развитию



С. А. Матвеев