

**ПРИГЛАШАЕМ К УЧАСТИЮ В XI ОБЩЕРОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«МОЛОДЕЖЬ. ТЕХНИКА. КОСМОС»**

Приглашаем студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и специалистов принять участие в XI Общероссийской молодежной научно-технической конференции «Молодежь. Техника. Космос», которая состоится с **24 по 26 апреля** в Балтийском государственном техническом университете «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, по адресу 1-я Красноармейская ул. д.1., г. Санкт-Петербург.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Иванов Константин Михайлович – Председатель Оргкомитета, Ректор БГТУ «ВОЕНМЕХ», д.т.н., профессор;

Бородавкин Вячеслав Александрович – Заместитель председателя комитета, первый проректор – проректор по образовательной деятельности, д.т.н., профессор;

Матвеев Станислав Алексеевич – Заместитель председателя комитета, проректор по научной и инновационно-коммуникационным технологиям, к.т.н., доцент;

Охочинский Михаил Никитич – Учёный секретарь, доцент;

Побелянский Антон Викторович – Начальник центра научного и технического творчества студентов БГТУ;

Гогуадзе Марат Григорьевич – начальник отдела социального развития и взаимодействия с общественностью;

Толстая Вероника Александровна – специалист организационно-распорядительного отдела.

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Ракетно-космическая и авиационная техника
2. Современные технологии в авиа- и ракетостроении
3. Системы вооружения и военная техника
4. Системы управления и информационные технологии
5. Радиотехника и схемотехника
6. Робототехника и мехатроника
7. История ракетно-космической техники и вооружения
8. Техносферная безопасность
9. Логистика и управление цепями поставок в высокотехнологичных отраслях национальной экономики
10. Экономика и управление

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

24 – 26 апреля 2019 года – рабочие дни конференции

24 апреля 2019 года – регистрация 10.00-11.00, открытие конференции 11.00-16.00.

25 апреля 2019 года – заседания секций 11.00-18.00.

26 апреля 2019 года – закрытие конференции 11.00-14.00

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Участие бесплатное. На конференции состоятся пленарные заседания с приглашенными и обзорными докладами представителей ведущих профильных предприятий и организаций, секционные заседания, а также неформальные встречи и обмен опытом в теплой дружеской атмосфере. Для представления докладов предоставляются современные технические средства.

ДЛЯ УЧАСТИЯ В РАБОТЕ КОНФЕРЕНЦИИ НЕОБХОДИМО:

1. Не позднее **01 апреля 2019** года заполнить **заявку** в электронной форме по ссылке: <https://voenmeh.ru/science/conferences/mtk/registration>
2. Не позднее **30 марта 2019** года отправить по электронному адресу mtk-voenmeh@mail.ru **тезисы доклада** объемом ровно 1 страница формата А4 (2000-5000 знаков с пробелами, редактор Word MO с расширением файлов *.doc, *.rtf) и отсканированную **копию экспертного заключения** к тезисам о возможности открытого опубликования материалов (формат *.jpg, *.pdf);
3. Не позднее **04 мая 2019** выслать материалы **статьи** объемом до 6 страниц и отсканированную копию **экспертного заключения** к статье о возможности открытого опубликования материалов по электронному адресу mtk-voenmeh@mail.ru

Общие требования к высылаемым материалам: верхнее-нижнее поля – 4,44 см, левое-правое поля – 3,5 см; шрифт – Times News Roman, кегль – 9 pt; абзацный отступ – 0,63 см; межстрочный интервал – одинарный; межбуквенный и междусловный интервал – нормальный; перенос слов не допускается; **формулы должны быть набраны в редакторе формул Microsoft Equation 3.0**; таблицы должны быть последовательно пронумерованы; иллюстрации оформляются по тексту с расширением *.jpg, названия таблиц, подрисовочные подписи и библиографический список набираются шрифтом 8 pt; номера страниц не указываются. В верхнем левом углу материалов тезисов доклада (статьи) располагается УДК – универсальная десятичная классификация книг.

4. Получить подтверждение о получении Оргкомитетом ваших материалов. Подтверждение направляется в течение трех рабочих дней по указанному участником электронному адресу.
5. Передать оригиналы всех документов в оргкомитет конференции при регистрации.
6. **Дополнительная информация и требования:**
Сборник трудов с полнотекстовыми материалами статей будет выпущен в июне 2019 года.

- ✓ Возраст авторов до 35 лет включительно;
- ✓ Допускается печать статей в соавторстве с научным руководителем;
- ✓ Число авторов одной статьи не более четырех;
- ✓ Один автор может публиковаться только в **ДВУХ статьях** (в том числе и научный руководитель).
- ✓ Публикация полнотекстовой статьи возможна только после личного доклада на конференции.
- ✓ Питание и проезд оплачиваются участниками самостоятельно. Иногородным участникам для проживания на время конференции может быть предоставлена комната в общежитии. В случае необходимости размещения просьба указать об этом в заявке.

Редакционная коллегия оставляет за собой право отказа в публикации материалов, которые представлены с нарушением требований, сроков сдачи, не соответствующих тематике издания.

7. **Внимание!** В рамках конференции БГТУ «ВОЕНМЕХ» проводит конкурс лучших научно-технических работ среди студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов – «**БУДУЩЕЕ В ЧЕРТЕЖАХ**».

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова,
1-я Красноармейская ул., 1, Санкт-Петербург, 190005
mtk-voenmeh@mail.ru, Тел. 8-906-277-70-30



ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ

УДК 661.961.62

КОНСТРУКЦИЯ МНОГОХОДОВОЙ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО РЕАКТОРА

В. Д. Аникина

Научный руководитель – ст. преподаватель Савченко Г.Б.

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

На сегодняшний день все более широкое применение находят такие источники электрической энергии, как топливные элементы на водороде. В авиации водород-воздушные топливные элементы уже применяются на ряде беспилотных летательных аппаратов (ЛА), малоразмерных самолетов и на различных конфигурациях мультикоптеров [1,2].

Использование новых моделей водород-воздушных топливных элементов позволяет значительно увеличить время непрерывного полета ЛА, а также применять их в разнообразных климатических условиях, в том числе – на крайнем севере, без снижения эффективности. Одна из проблем использования таких ЛА – отсутствие развитой инфраструктуры производства, хранения и поставки водорода потребителям, находящимся в областях, отдаленных от промышленных центров. Для обслуживания ЛА в такой местности в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова была разработана принципиальная схема и конструктивные узлы для малоразмерной установки получения водорода [3]. Продуктовый водород пригоден для топливных элементов, а установка является базовой системой для создания мобильного заправочного комплекса ЛА. Далее была поставлена цель совершенствования разработанных узлов, а среди основных задач выделено снижение массы и габаритов технологического оборудования [4].

Для решения данной проблемы была предложена конструкция многоходового ВТР, являющегося развитием известной конструкции по патенту RU №2521377 С2, представленной на рисунке 1.

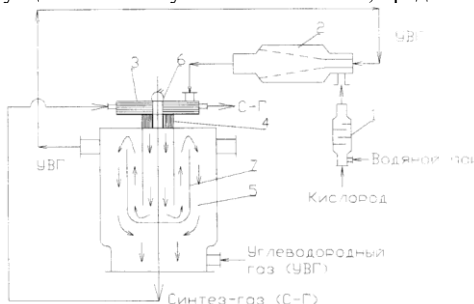


Рис. 1. Конструкция многоходовой КС по патенту RU №2521377 С2

...

Принципиальная схема предлагаемой конструкции в двухходовом варианте представлена на рисунке 2 [6].

На данный момент поставлена задача разработки математической модели для проведения расчетов внутрикамерных процессов и последующего проектирования конструкции многоходовых ВТР, с количеством ходов два и более.

Библиографический список

1. Ализар Анатолий Российский октакоптер на водороде установил мировой рекорд по длительности полета: 3 часа 10 минут [Электронный ресурс] / Анатолий Ализар // Geektimes; URL: <https://geektimes.ru/post/274755/> (дата обращения: 31.03.2018) – 22.04.2016.
2. Полов Марк Первый водородный [Текст] / Марк Полов // Облако; М: - 2017, №2 (03); - 22с.
3. ..
4. ..
5. ..
6. Аникина В.Д., Савченко Г.Б. Результаты анализа алгоритма проектирования установки получения водородсодержащего газа для топливных элементов. // Материалы III Общероссийской МНТК «Старт-2017» / Балт. гос. техн. ун-т. СПб., 201