

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

Приглашаем студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и специалистов принять участие в X Общероссийской молодежной научно-технической конференции «Молодежь. Техника. Космос», которая состоится с **18 по 20 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;

*Охочинский Михаил Никитич* – Учёный секретарь, доцент;

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

*Гоговадзе Марат Григорьевич* – начальник отдела социального развития и взаимодействия с общественностью.

**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 схематехника
6. Робототехника и мехатроника
7. История ракетно-космической техники и вооружения

**ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

18 – 20 апреля 2018 года – рабочие дни конференции  
18 апреля 2018 года – регистрация 10.00-11.00, открытие конференции 11.00-16.00.  
19 апреля 2018 года – заседания секций 11.00-18.00.  
20 апреля 2018 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 **18 марта** 2018 года заполнить **заявку** в электронной форме по ссылке: <http://www.voenmeh.ru/science/conferences/mtk/registration>
2. Не позднее **25 марта** 2018 года отправить по электронному адресу [mtk-voenmeh@mail.ru](mailto: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);
  - отсканированную копию **экспертного заключения** к тезисам о возможности открытого опубликования материалов (формат \*.jpg, \*.pdf).
3. Не позднее **06 апреля** 2018 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](mailto: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:  
**Тезисы** будут выпущены в апреле 2018 года, **сборник трудов** с полнотекстовыми материалами статей в мае 2018 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. Иногородним 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 соответствуют тематике издания.

**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, 8-921-755-63-55**

## ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ

УДК 669.713

### **СТАБИЛИЗАЦИЯ УГЛА КРЕНА ПРИ НАЛИЧИИ ВОЗМУЩЕНИЙ**

**О. С. Иванов, М. К. Дмитриев**

*Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» имени Д.Ф. Устинова*

Для реализации народнохозяйственных программ в нашей стране используются космические аппараты (КА) различных типов: пилотируемые долговременные орбитальные космические станции (ОКС) «Салют», искусственные спутники Земли (ИСЗ) серии «Метеор», предназначенные для метеорологических наблюдений и исследования природных ресурсов, ИСЗ серии «Молния», «Экран», «Радуга», «Горизонт» и другие. В будущем на повестке дня космонавтики встанут новые грандиозные проекты, такие, например, как создание солнечных космических электростанций мощностью 5 – 10 ГВт, площадь солнечных батарей которых составит десятки квадратных километров, а масса десятки тысяч тонн, монтаж на околоземных орбитах производственно-технологических комплексов и уникальных по своим возможностям радиоастрономических обсерваторий.

Подробный анализ поведения нелинейной системы стабилизации при различных ее параметрах и заданных углах крена позволяет определить какие ее свойства и параметры подлежат адекватному отражению в модели. Модель должна описываться нелинейным дифференциальным уравнением, причем все его коэффициенты должны быть ненулевыми. Нелинейность должна быть пилообразной. Задающее воздействие может быть ограниченным. Коэффициенты дифференциального уравнения должны изменяться в широких пределах, чтобы формируемый локальный переходной процесс мог быть и аperiodическим и затухающим колебательным. Начальные условия по скорости должны изменяться в широких пределах. Максимальное значение начальной скорости должно значительно превышать скорость автономных процессов в системе. Начальные условия по положению могут быть ограниченными. Для определения свойств системы должна быть создана возможность наблюдения поведения системы в пространстве состояний. При этом система устойчива в "целом", если каждый раз наблюдаемый процесс заканчивается в точке покоя, и система статистически устойчива, если хотя бы один раз наблюдаемый процесс закончился орбитальным движением.