

Московский государственный технический
университет им. Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)
АО «Военно-промышленная корпорация «НПО машиностроения»



**Всероссийская студенческая конференция
«СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУЧНАЯ ВЕСНА - 2020»,**
*Посвящённая юбилейным датам:
190-летию МГТУ им. Н.Э. Баумана,
60-летию кафедры СМ-2,
и 35-летию Аэрокосмического факультета*

**СЕКЦИЯ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА
В ДИСТАНЦИОННОМ РЕЖИМЕ**



Студенческий оргкомитет: Валерий Тарасов, АК1-101

С презентациями и видеозаписями докладов можно ознакомиться по ссылкам на этом сайте. **29 мая в 12:45** конференция пройдёт на интернет - платформе ZOOM в дистанционном режиме. Все желающие могут принять участие по предварительной записи на электронной почте akf@bmstu.ru

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ:

- Приветствия
- Доклады:



1. Космический аппарат-утилизатор космического мусора*)

Автор:
стипендиат Президента РФ,
студент гр. АК1-121
Стогний Михаил Владимирович

[ПРЕЗЕНТАЦИЯ](#)

[ВИДЕО](#)

Руководитель:
д.т.н., профессор каф. СМ-2
Щеглов Георгий Александрович



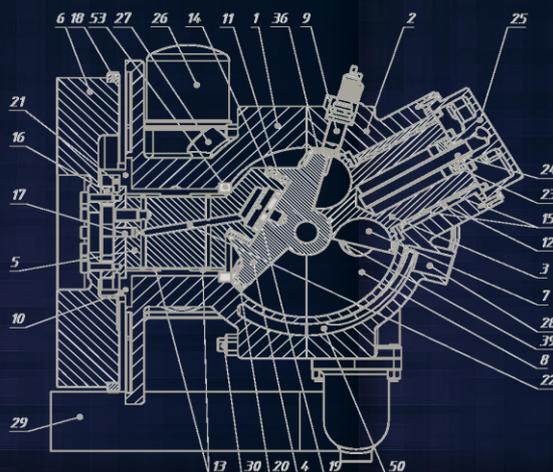
*) в 2019 автором получен патент РФ

*) Работа доложена на 70-ом Международном Астронавтическом Конгрессе в Вашингтоне (США)

2. Сферический двигатель внутреннего сгорания*)



Автор:
стипендиат Правительства РФ,
студент гр. АК2-101
Стаканов Иван Владимирович
*) в 2019 Автором получен патент РФ



[ПРЕЗЕНТАЦИЯ](#)

[ВИДЕО](#)



3. Аналитическое определение области допустимых состояний релейной динамической системы с нелинейными измерителями

Автор:

стипендиат Президента РФ,
студент гр. АК1-101

Тарасов Валерий Александрович

[ПРЕЗЕНТАЦИЯ](#)

[ВИДЕО](#)

Руководитель:

к.т.н., доцент каф. СМ-2

Симоньянц Ростислав Петрович



4. Метод точечных отображений в исследовании автоколебаний релейной системы стабилизации с учетом постоянного возмущения и зоны нечувствительности измерителя скорости

Автор:

стипендиат Президента РФ,
студент гр. АК1-81

Булавкин Владимир Николаевич

[ПРЕЗЕНТАЦИЯ](#)

[ВИДЕО](#)

Руководитель:

к.т.н., доцент каф. СМ-2

Симоньянц Ростислав Петрович

5. Проектирование стенда физического моделирования процессов ориентации и стабилизации космического аппарата



Филипчук Сергей

Авторы:
учебный мастер каф. СМ-2
Филипчук Сергей Васильевич,

стипендиат Президента РФ,
студент гр. АК1-81 *Булавкин Владимир Николаевич,*
стипендиат Президента РФ,
студент гр. АК4-122 *Болотских Антон Александрович*

Руководитель:
к.т.н., доцент каф. СМ-2
Симоньянц Ростислав Петрович

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ВИДЕО



Болотских Антон





6. Разработка алгоритма устранения субгармоник в АЧХ нелинейной системы

[ПРЕЗЕНТАЦИЯ](#)

Автор:
студентка гр. АК2-101
Богачева Дарья Сергеевна

[ВИДЕО](#)

Руководитель:
старший преподаватель каф. СМ-2,
начальник НИС АО «ВПК «НПО
машиностроения»
Хамидуллин Руслан Камилевич



7. Асимптотический анализ нелинейного трения между слоями в тонкой упругой пластине при изгибе

[ПРЕЗЕНТАЦИЯ](#)

Автор:
студентка гр. АК3-81Б
Маковская Маргарита Олеговна

[ВИДЕО](#)

Руководители:
д.ф.-м.н., профессор каф. ФН-11
Димитриенко Юрий Иванович
к.ф.-м.н., доцент каф. ФН-11
Губарева Елена Александровна



8. Метод «эквираспределения» для построения динамических адаптивно-подвижных сеток

[ПРЕЗЕНТАЦИЯ](#)

Автор:
студентка гр. АК3-81Б
Медведева Юлия Андреевна

[ВИДЕО](#)

Руководитель: к.ф.-м.н., доцент каф. ФН-11
Захаров Андрей Алексеевич



9. Получение несимметричной матрицы жесткости при наличии трения скольжения

[ПРЕЗЕНТАЦИЯ](#)

[ВИДЕО](#)

Автор:
студент гр. АК2-101
Казанский Аркадий Дмитриевич

Руководитель:
старший преподаватель каф. СМ-2,
начальник НИС АО «ВПК «НПО
машиностроения»
Хамидуллин Руслан Камилевич



10. Динамика релейной стабилизации обращённого маятника

[ПРЕЗЕНТАЦИЯ](#)

[ВИДЕО](#)

Автор:
стипендиат Правительства РФ,
студент гр. АК1-61
Худайберганов Борислав Рустамович

Руководитель:
к.т.н., доцент каф. СМ-2
Симоньянц Ростислав Петрович



11. Тензор инерции космического аппарата трансформируемой конструкции

[ПРЕЗЕНТАЦИЯ](#)

[ВИДЕО](#)

Автор:
стипендиат Правительства РФ,
студент гр. АК1-81
Алехин Никита Александрович

Руководитель:
к.т.н., доцент каф. СМ-2
Симоньянц Ростислав Петрович



Обыденный Виктор



Томаев Иван

12. Исследование частичных и собственных ёмкостей различных систем с помощью численного и физического экспериментов

Авторы:

студент гр. ФН4-41Б Дайбаге Даниил Союзович,
студенты гр. АК2-42 Обыденный Виктор Олегович,
стипендиат Правительства РФ Томаев Иван Ибрагимович

Руководители:

к.т. н., доцент каф. ФН-4 Скуйбин Борис Георгиевич
ассистент каф. ФН-4 Сорокин Дмитрий Леонидович

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ВИДЕО



13. Сравнительный анализ затрат на запуск современных ракет-носителей Китая

Автор:

студентка гр. АК3-81Б
Бebeneina Антонина Александровна

Руководитель:

к.т.н., доцент каф. ИБМ-2
Бадиков Григорий Александрович

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

ВИДЕО