

Награждение призёров конкурса научных работ студентов, учрежденного АО «ВПК «НПО машиностроения»

На нашем сайте 27 мая дан обзор итогов объявленного АО «ВПК «НПО машиностроения» конкурса научных работ студентов Аэрокосмического факультета. Настоящим сообщением информируем о состоявшейся 02.06.2023 торжественной церемонии награждения призёров конкурса.

Награждение проходило в рамках общего мероприятия награждения лучших студентов АКФ, после вручения именных стипендий.

Вручение дипломов и грамот проходило в Корпоративном Центре предприятия в присутствии председателей конкурсных комиссий по всем трём номинациям. Представлял работы, их авторов и руководителей, а также давал свои комментарии декан АКФ Р.П. **Симоньянц**.

Награды вручались как авторам, так и научным руководителям работ, победивших в конкурсе. В номинациях «Приз профессионалов» и «Приз преподавателей» вручал Генеральный директор, Генеральный Конструктор, Герой труда РФ, д.т.н., зав каф. СМ-2 **Александр Георгиевич Леонов**.

Награды победителям конкурса в номинации «Приз студентов и выпускников АКФ» вручал заместитель Генерального директора корпорации, выпускник АКФ **Антон Олегович Дегтярёв**.



Диплом первой степени и денежную премию в номинации

«Приз профессионалов» за работу: Роботизированный адаптер для мегакластерного запуска микроспутников.

Автор: **Ушакова** Екатерина Андреевна, АК1-121, Стипендия Правительства РФ.

Научный руководитель: **Щеглов** Георгий Александрович, д.т.н., профессор каф. СМ-2



Диплом второй степени и денежная премия в номинации «Приз профессионалов» за две работы одного автора:

- 1)** Задача компланарного перелета на околокруговую орбиту с двигателем малой тяги.
Автор: Пашин Роман Антонович, студент гр. АК1-101.
Научные руководители: Дмитриев Сергей Николаевич, к.т.н., доцент каф. СМ-2 и Аверьянов Павел Владимирович, зам. начальника отдела НПОМ, стар. преп. каф. ИУ-1.
- 2)** Проектирование космического аппарата с ядерной энергодвигательной установкой.
Автор: Пашин Роман Антонович, студент гр. АК1-101.
Научный руководитель: Дмитриев Сергей Николаевич, к.т.н., доцент каф. СМ-2



Диплом второй степени и денежная премия в номинации «Приз профессионалов» за работу: Математическое моделирование и оптимизация гидравлических систем синхронизации на основе стабилизаторов расхода

Автор: Резников Андрей Олегович, студент АК3-41М
Научный руководитель: Бушуев Александр Юрьевич, к.т.н., доцент кафедры ФН-11
Научный консультант: Иванов Михаил Юрьевич, старший научный сотрудник отд. НПОМ, к.ф.-м.н., доцент каф. ФН-11



Диплом третьей степени и денежная премия в номинации «Приз профессионалов» за работу: Верификация методики подавления влияния инструментальных погрешностей локально инвариантным масштабированием физической модели угловой стабилизации КА.

Авторы: **Цыганов** Георгий Ильич, Стипендия Правительства РФ; **Рыбаков** Алексей Вадимович, Стипендия Президента РФ, Стипендия Ученого Совета МГТУ им. Н.Э. Баумана; **Воронин** Егор Иванович, студенты АК2-101.

Научные руководители: **Симоньянц** Ростислав Петрович, к.т.н., доцент каф. СМ-2, **Пилипчук** Сергей Васильевич, инженер-конструктор 2-й кат. НПОМ, ассистент СМ-2



Диплом третьей степени и денежная премия в номинации

«Приз профессионалов» за работу: Определение зоны досягаемости малого разгонного блока от станции РОСС

Автор: **Верзилин** Станислав Сергеевич, студент гр. АК1-81, Стипендия Президента РФ, Стипендия Ученого совета МГТУ им. Н. Э. Баумана, Стипендия Мэрии Москвы.

Научный руководитель: **Щеглов** Георгий Александрович, д.т.н., профессор каф. СМ-2



Диплом третьей степени и денежная премия в номинации

«Приз профессионалов» за работу: Разработка системы акустического нагружения на основе массивов электродинамических излучателей

Автор: **Барашков** Максим Сергеевич, студент гр. АК2-122

Научный руководитель: **Хамидуллин** Руслан Камилевич, начальник сектора НПОМ, старший преп. каф. СМ-2



Диплом первой степени в номинации

«Приз преподавателей» за работу: Исследование процесса десантирования ракеты-носителя сверхлегкого класса из самолета-носителя

Автор: **Томаев** Иван Ибрагимович, студент гр. АК2-102, Стипендия Президента РФ, Стипендия Ученого Совета МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Научный руководитель: **Щеглов** Георгий Александрович, д.т.н., профессор каф. СМ-2



Диплом второй степени в номинации

«Приз преподавателей» за работу: Выбор проектных параметров легкой ракеты-носителя с воздушным стартом

Автор: **Крюкова** Мария Олеговна, студентка гр. АК2-82, Стипендия Правительства РФ, Стипендия Ученого Совета МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Научный руководитель: **Щеглов** Георгий Александрович, д.т.н., профессор каф. СМ-2



Диплом второй степени в номинации

«Приз преподавателей» за работу: Влияние момента затяжки болтовых соединений на демпфирующие характеристики конструкций

Автор: **Суслов** Никита Иванович, студент гр. АК2-121

Научный руководитель: **Хамидуллин** Руслан Камилевич, нач. сектора НПОМ, старший преп. каф. СМ-2



Диплом третьей степени в номинации

«Приз преподавателей» присужден работе: Задача выделения опорных точек траектории летательного аппарата на основе технического зрения

Автор: Стёпин Дмитрий Сергеевич, студент АК4-81

Научный руководитель: Карпунин Александр Александрович, к.т.н. доцент каф. ИУ-1



Диплом третьей степени в номинации

«Приз преподавателей» за работу: Управление движением группы ЛА, обеспечивающее повышение кучности и точности

Автор: Баженов Иван Михайлович, студент АК2-101, Стипендия Правительства РФ

Научный руководитель: Сабилов Юрий Рахимзянович, ведущий специалист НПOM, преподаватель каф. СМ-2



Диплом третьей степени в номинации

«Приз преподавателей» за работу: Определение параметров, влияющих на характеристики ударного воздействия

Авторы: **Худайбергенов** Борислав Рустамович, **Абрамов** Игорь Александрович, студенты гр. АК2-121

Научный руководитель: **Хамидуллин** Руслан Камилевич, нач. сектора НПОМ, старший преп. каф. СМ-2



Диплом первой степени в номинации

«Приз выпускников и студентов АКФ» за работу: Обратная связь от физической модели в виртуальной реальности VR CONCEPT

Авторы: **Портнов** Арсений Олегович, студент группы АК1-81, Стипендия Правительства РФ; **Бобохина** Валерия Александровна, студентка группы АК1-81, Стипендия Правительства РФ; **Шиканов** Антон Игоревич, студент группы АК1-81, Стипендия Правительства РФ

Научный руководитель: **Шаповалов** Анатолий Витальевич, ассистент каф. СМ-2



Диплом второй степени в номинации

«Приз выпускников и студентов АКФ» за работу: Оценка распределения плотности материи по объему Марса

Авторы: **Раднаев** Баир Аюшиевич, студент гр. АК1-101, Стипендия Правительства РФ, Стипендия Ученого Совета МГТУ им. Н.Э. Баумана; **Томаев** Иван Ибрагимович, студент гр. АК2-102, Стипендия Президента РФ, Стипендия Ученого Совета МГТУ им. Н.Э. Баумана

Научный руководитель: **Дмитриев** Сергей Николаевич, к.т.н., доцент каф. СМ-2



Диплом второй степени в номинации

«Приз выпускников и студентов АКФ» за работу: Влияние несферичности поля тяготения на параметры движения и массовые характеристики спутника Марса

Авторы: **Раднаев** Баир Аюшиевич, студент гр. АК1-101, Стипендия Правительства РФ, Стипендия Ученого Совета МГТУ им. Н.Э. Баумана; **Шиповалов** Матвей Витальевич, студент гр. АК1-61.

Научный руководитель: **Дмитриев** Сергей Николаевич, к.т.н., доцент каф. СМ-2.



Диплом третьей степени в номинации

«Приз выпускников и студентов АКФ» за работу: Выбор исполнительных органов и регулятора, обеспечивающих экономичные режимы стабилизации и быстрогодействие программных разворотов космического аппарата

Авторы: **Моисеев** Александр Владимирович, Стипендия Президента РФ; **Обыденный** Виктор Олегович, студенты гр. АК2-102

Научный руководитель: **Симоньянц** Ростислав Петрович, к.т.н., доцент каф. СМ-2



Диплом третьей степени в номинации

«Приз выпускников и студентов АКФ» за работу: Математическое моделирование и оптимизация источника энергии системы пассивной безопасности автотранспорта

Автор: **Кузнецов** Михаил Леонидович, студент АК3-41М

Научный руководитель: **Иванов** Михаил Юрьевич, старший научный сотрудник отд. НПОМ, к.ф.-м.н., доцент каф. ФН-11

Научные консультанты: **Бушуев** Александр Юрьевич, к.т.н., доцент кафедры ФН-11; **Шуба** Игорь Геннадьевич, инженер-конструктор I категории отдела НПОМ



Диплом третьей степени в номинации

«Приз выпускников и студентов АКФ» за работу: Зависимость демпфирования конструкций от формы колебаний

Автор: Вахрушин Ярослав Андреевич, студент гр. АК2-102

Научный руководитель: Хамидуллин Руслан Камилевич, начальник сектора НПОМ, старший преп. каф. СМ-2



**Грамотами АО «ВПК «НПО машиностроения»
за выступление с докладом на студенческой научной конференции
ВНВ-2023 отмечены представленные ниже работы:**



Повышение точности определения логарифмического декремента по ширине резонанса
Авторы: **Кондратьев** Евгений Константинович, студент гр. АК1-81; **Руднев** Сергей Владимирович, студент гр. АК2-81

Научные руководители: **Хрупа** Станислав Константинович, начальник отдела НПОМ, ст. преп. каф. СМ-2, **Хамидуллин** Руслан Камилевич, начальник сектора НПОМ, старший преп. каф. СМ-2



Моделирование производственного цикла серийного изготовления негеостационарных спутников связи

Автор: **Юхновец** Илья Вадимович, студент группы АК1-121, Стипендия Президента РФ, Стипендия Ученого Совета МГТУ им. Н.Э. Баумана

Научный руководитель: **Бадиков** Григорий Александрович, к.т.н., доцент каф. ИБМ-2



Моделирование затрат на запуск многоразовых ракет-носителей на примере STARSHIP
Автор: Сулейманов Ринат Радикович, студент группы АК4-101, Стипендия
 Правительства РФ, Стипендия Ученого Совета МГТУ им. Н.Э. Баумана
Научный руководитель: Бадиков Григорий Александрович, к.т.н., доцент каф. ИБМ-2



Расчёт истечения газа из ёмкости высокого давления космического аппарата при
 повреждении микрометеоритной частицей
Автор: Шитов Даниил Константинович, студент гр. АК2-61
Научный руководитель: Кудинов Александр Сергеевич, к.т.н., доцент каф. СМ-3



Разработка концепции лабораторной работы «Исследование крутильных колебаний на валу электропривода методом электротензометрии»

Автор: **Ершов** Михаил Владимирович, студент гр. АК1-61, стипендия Правительства РФ

Научный руководитель: **Мальцев** Андрей Анатольевич, к.т.н., доцент каф. ФН-7 и МТ-10



Динамика старта крылатой ракеты

Автор: **Булдаков** Иван Денисович, студент группы АК2-41, Стипендия Правительства РФ, Стипендиат Генерального конструктора НПОМ

Научный руководитель: **Григорьев** Юрий Всеволодович, к.т.н., доцент кафедры РК-5



Инвестиционный проект обновления созвездия телекоммуникационных спутников

Автор: **Семенова Анна Сергеевна**, студентка группы АК4-101

Научный руководитель: **Бадиков Григорий Александрович**, к.т.н., доцент каф. ИБМ-2



Экономическая целесообразность создания и эксплуатации системы широкополосного доступа KUIPER

Авторы: **Крылова Полина Евгеньевна**, студентка группы АК4-101, Стипендия Правительства РФ; **Вилистер Елена Дмитриевна**, студентка группы АК4-101, Стипендия Правительства РФ

Научный руководитель: **Бадиков Григорий Александрович**, к.т.н., доцент каф. ИБМ-2



* * *

Торжественная церемония завершена.

Это важное для каждого из нас событие мы сохраним в памяти.

Мы фотографировались с коллегами, руководителями, наставниками.

Мы отправим эти фото друзьям и близким.

**Обязательно отправим файл об этом событии в родную школу, учителям:
ведь наш успех сегодня – это и их успех! Это наш общий успех.**









К новым успехам!