



ПРОГРАММА

Международная научная конференция молодых учёных и специалистов, посвящённой 160-летию Тимирязевской академии, 2-4 июня 2025 г.

2. Секция «Современные тенденции энергосбережения в АПК»

Место проведения: учебный корпус 26, ауд. 140

Время проведения: 03.06.2025 г. 13:00 ч.

Ссылка для подключения:

<https://telemost.yandex.ru/j/2551538669>

Руководитель секции: Загинайлов В.И. – д.т.н., профессор, профессор кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева».

Соруководители секции: Нормов Д.А. – д.т.н., профессор, и.о.заведующий кафедрой электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева», Шабаев Е.А. – д.т.н., доцент, и.о.заведующий кафедрой автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева».

Модератор секции: Кукушкина Т.С. – ассистент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева».

Очные доклады:

1. **Карлаков Дмитрий Сергеевич**, аспирант института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева», **Лештаев Олег Валерьевич**, к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, **Сидорова Мария Александровна**, студентка института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева». **Доклад:** Вертикальная ветроэнергетическая установка, **научный руководитель:** **Белов С.И.**, к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и теплоэнергетики имени академика И.А. Будзко института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева».

2. **Лысенко Сергей Игоревич**, аспирант института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева». **Доклад:** Исследование эксплуатационных характеристик ветроэнергетической установки на основе эффекта Магнуса, **научный руководитель:** **Андреев С.А.**, д.т.н., профессор кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева».

3. **Старовойтова Юлия Викторовна**, аспирантка института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева». **Доклад:** Оценка влияния шума в кабине трактора на механизатора, **научный руководитель:** **Перевозчикова Н.В.**, к.т.н., доцент кафедры тракторов и автомобилей института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева».

4. **Меркелова Татьяна Валерьевна**, аспирантка института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева». **Доклад:** Электроустановка для испытаний и диагностики ресурсных характеристик АКБ, **научный руководитель:** **Девягин С.Н.**, д.т.н., профессор кафедры тракторов и автомобилей института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева».

5. **Белов Дмитрий Владимирович**, аспирант института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева». **Доклад:** Способ энергосберегающей автономной навигации беспилотных технических средств сельскохозяйственного назначения, **научный руководитель:** **Андреев С.А.**, д.т.н., профессор кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева».

Дистанционные доклады:

1. **Худенцов Артем Евгеньевич**, аспирант ФГБОУ ВО «Курской государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И.

Иванова». **Доклад:** Комплексный подход к восстановлению изношенных деталей машин с использованием электроосаждённых железосодержащих покрытий, **научный руководитель:** Серебровский В.И., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой электротехники и электроэнергетики ФГБОУ ВО «Курской государственной сельскохозяйственной академии имени профессора И.И. Иванова».

2. **Мазинова Линара Энверовна**, аспирантка ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». **Доклад:** Исследование конструктивных параметров магнитной системы линейного электродвигателя для определения максимальных тяговых характеристик, **научный руководитель:** Антонов С.Н., к.т.н., доцент кафедры электрооборудование и энергообеспечение в АПК ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

3. **Каланчук Игорь Владимирович**, аспирант ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». **Доклад:** Исследование тяговых усилий линейного электродвигателя секатора, **научный руководитель:** Антонов С.Н., к.т.н., доцент кафедры электрооборудование и энергообеспечение в АПК ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

4. **Соколов Иван Юрьевич**, аспирант ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», **Хорошевский Андрей Геннадиевич**, аспирант ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет». **Доклад:** Обоснование выбора электромагнитного поля для противонакипной обработки воды в теплообменной аппаратуре, **научный руководитель:** Дармаян А.П., д.т.н., профессор кафедры электрооборудование и электрохозяйство предприятий АПК ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».

5. **Сухов Сергей Алексеевич**, аспирант института механики и энергетики имени В.П. Горячина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева». **Доклад:** Повышение эксплуатационной надёжности асинхронных двигателей вакуумных насосов доильных аппаратов, **научный руководитель:** Судник Ю.А., д.т.н., профессор кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина института механики и энергетики имени В.П. Горячина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева».

6. **Пашинов Алексей Павлович**, курсант ФГКВОУ ВО ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» **Доклад:** Повышение эффективности переработки сельскохозяйственных отходов в жидкое моторное биотопливо, **научный руководитель:** Сафонов А.О., д.т.н., профессор ФГКВОУ ВО ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина».

7. **Пашинов Алексей Павлович**, курсант ФГКВОУ ВО ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» **Доклад:** Разработка современных способов подготовки

сельскохозяйственного сырья для производства энергоносителей, **научный руководитель: Сафонов Андрей Олегович**, д.т.н., профессор ФГКВОУ ВО ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина».

8. **Багметов Александр Александрович**, ассистент кафедры электроснабжения ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». **Доклад:** Технико-экономическое сравнение эффективности секционирования воздушных линий электропередачи среднего напряжения 6-35 кВ.

9. **Кайтов Магомед Расулович**, аспирант ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». **Доклад:** Исследование магнитной системы линейного электромагнитного двигателя ручной электрифицированной пилы, **научный руководитель: Антонов С.Н.**, к.т.н., доцент кафедры электрооборудование и энергообеспечение в АПК ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

10. **Соловьева Татьяна Александровна**, магистрантка института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева». **Доклад:** Обоснование параметров типоразмерного ряда быстровозводимой сети, **научный руководитель: Зажигин В.В.**, к.т.н., доцент кафедры военно-технического обеспечения ФГБОУ ВО» ВИА им. Карбышева».

11. **Селезнева Дарья Михайловна**, к.т.н., доцент кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина института механики и энергетики имени В.П. Горячкина, ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева». **Доклад:** Энергосбережение в птичнике за счёт применения электрофильтра и рециркуляции воздуха в системе регулирования параметров микроклимата птичников.