

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ВИМ»
(ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В.
ПАРАХИНА»

ПРОГРАММА

**Международной научно-практической
конференции
«ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ АПК»**



**20-21 декабря 2023 г.
Россия, Москва**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 20.12.2023

10:00-13:00

Место проведения – 1-й Вешняковский проезд, 2, строение 1 (Конференц-зал, 3 этаж),

on-line: <https://telemost.yandex.ru/j/59056662133848471336714325793238998646>

10:00	Начало работы конференции	
10:00	1. Приветственное слово	Дорохов Алексей Семёнович , д.т.н., профессор, академик РАН, заместитель директора по научно-организационной работе, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия. Березина Наталья Александровна , д.т.н., доцент, проректор по цифровизации, научной и инновационной деятельности, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орел, Россия.
10:15	2. Новая научно-технологическая политика в России и меры по развитию распределённой энергетики	Семикашев Валерий Валерьевич , к.э.н., заведующий лабораторией, ИНП РАН, г. Москва, Россия.
10:30	3. Концептуальная сельская электрическая сеть с управляемой конфигурацией	Виноградов Александр Владимирович , д.т.н., доцент, руководитель научного направления «Энергообеспечение АПК», ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
10:45	4. Умные сети в АПК, методология проектирования	Калинин Вячеслав Фёдорович , д.т.н., профессор, профессор кафедры, ФГБОУ ВО "ТГТУ", г. Тамбов, Россия.
11:00	5. Гелиопиролизная установка для получения альтернативных топлив из биомассы и органических отходов сельского хозяйства	Узаков Гулом Норбоевич , д.т.н., профессор, профессор кафедры, Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Узбекистан.
11:15	6. Природоподобная энергоресурсосберегающая технология возделывания многолетних культур	Федоренко Вячеслав Филиппович , д.т.н., профессор, академик РАН, научный руководитель, главный научный сотрудник, ФГБНУ «Росинформагротех», Московская обл. г.о. Пушкинский, Россия.
11:30	7. Техничко-экономические особенности растительной биомассы хлопчатника	Пенджиев Ахмет Мырадович , д.с.-х.н., д.т.н., академик МАНЭБ, профессор РАЕ, Туркменский государственный архитектурно-строительный институт, г. Ашхабад, Туркменистан.
11:45	8. Применение мокрых электрофильтров в системах очистки и обеззараживания вентиляционного воздуха животноводческих помещений	Андреев Леонид Николаевич , заведующий УПМ, ГАПОУ ТО «ТКПСТ», г. Тюмень, Россия.
12:00	9. Проектирование посевной секции на основе инъекционных игл для посева сахарной свеклы	Косолапов Владимир Викторович , к.т.н., доцент, начальник ЦЦОД «IT-куб», доцент кафедры, ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет» (Княгининский университет), г.Княгинино, Нижегородская обл., Россия.

12:15	10. Расчет энергетического баланса многоагрегатной ветроэнергетической установки в условиях низких среднепериодических скоростей ветра	Доржиев Сергей Содномович , к.т.н., заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
12:30	11. Обеззараживание воздуха животноводческих помещений с помощью электрофильтров	Пейль Александр Константинович , инженер, ООО «Рубеж безопасности», г. Тюмень, Россия.
12:45	12. Риск в задачах оценки надёжности систем электроснабжения	Осокин Владимир Леонидович , к.т.н., доцент, доцент кафедры электрификации и автоматизации ГБОУ ВО НГИЭУ, г. Княгинино, Россия
13:00	13. Разработка интеллектуальной системы поддержки и принятия решений по оценке состояния объектов трубопроводных систем	Петров Алексей Михайлович , к.т.н., заведующий кафедрой электроэнергетики и автоматики; Мозгунов Даниил Васильевич , лаборант; Чернявский Владимир Дмитриевич , студент Шелепов Денис Владимирович , студент, ЗГУ им. Н.М. Федоровского, г. Норильск, Россия.
13:15	Завершение работы пленарного заседания	

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Четверг, 21.12.2023

15:30-16:00

Место проведения – 1-й Вешняковский проезд, 2, строение 1 (Конференц-зал, 3 этаж),

on-line: <https://telemost.vandex.ru/j/59056662133848471336714325793238998646>

15:00	1. Итоги работы секций. выступление руководителей секций
15:15	2. Принятие решения
15:30	3. Закрытие конференции

НАУЧНЫЕ ДОКЛАДЫ И СООБЩЕНИЯ НА СЕКЦИЯХ

Секция № 1

Электроснабжение и теплообеспечение АПК

Председатель: Тихомиров Дмитрий Анатольевич, д.т.н., профессор РАН, член-корреспондент РАН, руководитель отдела энергообеспечения и электротехнологий ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

Сопредседатель секции: Букреев Алексей Валерьевич, к.т.н., старший научный сотрудник лаборатории электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

Среда, 20.12.2023

13:45-16:30

Место проведения:

on-line: <https://telemost.yandex.ru/j/61913102079013914441807986750565399553>

13:45	Начало работы секции	
13:45	1. Расчет надежности устройства мониторинга несанкционированной подачи напряжения в электрических сетях 0,4 кВ	Панфилов Александр Александрович , начальник отдела эксплуатации автоматизированных систем диспетчерского управления филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго», аспирант, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия.
14:00	2. Повышение надёжности и сокращение потерь электроэнергии в трансформаторных подстанциях 10/0,4 кВ, путем замены одного трансформатора на два	Конкин Дмитрий Владимирович , специалист, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
14:15	3. Разработка пунктов секционирования и резервирования линий электропередачи 0,4 кВ	Псарев Александр Иванович , старший преподаватель, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия.
14:30	4. Методика расчёта надёжности электрических сетей с учётом сезонности	Виноградова Алина Васильевна , к.т.н., ведущий научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
14:45	5. Методика определения рационального места размещения мультиконтактных коммутационных систем в системах электроснабжения сельских потребителей 0,4 кВ, содержащих объекты распределённой генерации	Сейфуллин Анатолий Юрьевич , аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
15:00	6. Разработка системы управления гибридного накопителя электроэнергии	Подшивалов Егор Сергеевич , технико-коммерческий инженер, ООО «ТСН-электро», г. Нижний Новгород, Россия.
15:15	7. Физическая модель утилизатора теплоты с теплообменником на тепловых трубах	Данилов Сергей Александрович , аспирант; Тихомиров Дмитрий Анатольевич , член-корр. РАН, д.т.н., профессор РАН, главный научный сотрудник,

		ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
15:30	8. Особенности развития электрических сетей АПК в современных условиях	Соловьева Татьяна Александровна , соискатель, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия.
15:45	9. Выявление аварийных режимов по мгновенным значениям тока	Попов Дмитрий Сергеевич , аспирант, ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, пос. Караваево, Костромская область, Россия.
16:00	10. Повышение энергоэффективности сушильной установки путем применения термоэлектрического теплового насоса	Хименко Алексей Викторович , к.т.н., старший научный сотрудник; Яшин Илья Сергеевич , аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
16:15	11. Разработка физической модели электрической сети 10/0,4 кВ, содержащей средства секционирования и фотоэлектрическую установку	Лансберг Александр Александрович , магистрант, специалист, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
16:30	12. Использование метода фазных координат для расчёта электрических сетей с регулированием напряжения	Голиков Игорь Олегович , к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, Россия.
16:45	13. Исследование технических факторов, влияющих на выбор места установки ПРН в сельских электрических сетях 10(6) кВ	Перинский Тарас Викторович , технический директор, ООО «Трансприборкомплект», г. Москва, Россия.
17:00	Завершение работы секции	

Секция № 2
Возобновляемые источники энергии в АПК

Председатель: Сагинов Леонид Дмитриевич, д.ф.-м.н. ведущий научный сотрудник ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия

Сопредседатель: Доржиев Сергей Содномович, к.т.н., зав. лабораторией, ведущий научный сотрудник ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия

Среда, 20.12.2023

13:45-16:00

Место проведения:

on-line: <https://telemost.yandex.ru/i/55785224760221605106284654038668263140>

13:45	Начало работы секции	
13:45	1. Разработка эффективной микрогидроэлектростанции с вертикальной осью вращения для низконапорных водотоков	Мамедов Расул Акиф оглы¹ , phd по техническим наукам, доцент кафедры; Кузиев Зафарбек Эсанович² , старший преподаватель; Сафаров Алишер Бекмуродович^{1,2} , phd по техническим наукам, доцент, 1 – Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Узбекистан; 2 – Бухарский инженерно-технологический институт, г. Бухара, Узбекистан.
14:00	2. Моделирование концентрированного солнечного излучения инфракрасным излучением теплового диапазона для измерения тепловых характеристик теплофотоэлектрического модуля солнечной концентраторной установки	Сагинов Леонид Дмитриевич , д.ф.-м.н. ведущий научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
14:15	3. Технологический отбор как фактор получения альтернативных источников энергии в современном скотоводстве	Сидорова Виктория Юрьевна , д.с.-х.н., главный научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
14:30	4. Разработка лабораторной биогазовой установки типа биофильтр для исследования свойств кондуктивных материалов в качестве материалов носителей биомассы	Макаров Александр Геннадьевич , инженер, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
14:45	5. Способ отопления жилых помещений солнечной энергией	Мыратбердиев Ягмыр , старший преподаватель, Туркменский государственный архитектурно-строительный институт, г. Ашхабад, Туркменистан.
15:00	6. Моделирование и изготовление мобильного концентраторного теплофотоэлектрического модуля с двусторонним фотоприёмником	Панченко Владимир Анатольевич , к.т.н., доцент, доцент кафедры, научный сотрудник, МИИТ, г. Москва, Россия; ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.

15:15	7. Солнечные энергетические системы для частных потребителей	Кувшинов Владимир Владиславович , к.т.н., доцент, доцент кафедры, СевГУ, г. Севастополь, Россия.
15:30	8. Расчёт стоимости генерируемой электроэнергии автономной системой электроснабжения на основе фотоэлектрических панелей	Батищев Вячеслав Яковлевич , старший научный сотрудник, СибИМЭ СФНЦА РАН, пос. Краснообск, Новосибирской области, Россия
15:45	Завершение работы секции	

Секция № 3
Электротехнологии и электрооборудование в АПК

Председатель: Юферев Леонид Юрьевич, д.т.н., руководитель отдела возобновляемых и альтернативных источников энергии ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

Сопредседатель: Белов Александр Анатольевич, д.т.н., главный научный сотрудник ФГБНУ ФНАЦ, г. Москва, Россия.

Среда, 20.12.2023
13:45-16:30

Место проведения: 1-й Вешняковский проезд, 2, стороение 1 (конференц-зал, 3 этаж)
on-line: <https://telemost.yandex.ru/j/59056662133848471336714325793238998646>

13:45	Начало работы секции	
14:00	1. Экспериментальные исследования по определению эксплуатационных (функциональных) свойств МЭС тягового класса 0,6 с электроприводом	Алексеев Илья Сергеевич , инженер; Годжаев Захид Адыгезалович , член-корр. РАН, профессор, д.т.н., заместитель директора, заведующий отделом Сенькевич Сергей Евгеньевич , к.т.н., старший научный сотрудник, заведующий лабораторией; Ильченко Екатерина Николаевна , инженер; Уютов Сергей Юрьевич , младший научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
14:15	2. Управление ультрафиолетовыми светодиодными панелями, используемыми для предпосевной обработки семян	Ахатов Рамис Зульфатович , аспирант, ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ, г. Ижевск, Россия.
14:30	3. Моделирование распределения газового облака углекислого газа в сооружениях защищенного грунта и способы его контроля с применением электрооборудования	Иванов Максим Александрович , аспирант, ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ, г. Ижевск, Россия.
14:45	4. Схемные решения электродных систем с технологическими и измерительными электродами	Ляпин Виктор Григорьевич , к.т.н., доцент, доцент кафедры, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия.
15:00	5. Проблемы классификации и терминологии в исследовании электрического повреждения нежелательной растительности	Ляпин Виктор Григорьевич ¹ , к.т.н., доцент, доцент кафедры; Лобачевский Яков Петрович ² , академик РАН, д.т.н., профессор, академик-секретарь отделения сельскохозяйственных наук РАН Загинайлов Владимир Ильич ¹ , д.т.н., профессор кафедры, 1 – ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, Россия. 2 – Российская Академия Наук, г. Москва, Россия.

15:15	6. Влияние формы и расположения волноводов на равномерность распределения и поглощаемую обрабатываемым зерном мощность	Васильев Алексей Николаевич , д.т.н., профессор, главный научный сотрудник ФГБНУ ФНАЦ ВИМ
15:30	7. Влияние на рост салата обработанной искровыми разрядами воды	Белов Александр Анатольевич , д.т.н., главный научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ, г. Москва, Россия.
15:45	8. Система подготовки воды для полива с использованием ЭГ-разряда	Дерен Федор Денисович , магистрант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
16:00	9. Использование низкотемпературной плазмы для стабилизации горения водоугольного топлива при инактивации высоковлажных отходов	Делягин Валерий Николаевич , д.т.н., доцент главный научный сотрудник; Карзанов Алексей Николаевич ¹ , инженер; Кондратьев Аркадий Алексеевич ¹ , аспирант; Некрасов Михаил Юрьевич ¹ , инженер; Никонов Сергей Александрович ² , инженер, 1 – СФНЦА РАН, пос. Краснообск, Новосибирской область., Россия; 2 - Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск, Россия.
16:15	10. Разработка и исследование параметров СВЧ-воскотопки	Шевелев Александр Владимирович , соискатель ученой степени ГБОУ ВО НГИЭУ, г. Княгинино, Россия
16:30	Завершение работы секции	

Четверг, 21.12.2023

9:00-14:45

Место проведения: 1-й Вешняковский проезд, 2, строение 1 (конференц-зал, 3 этаж)

on-line: <https://telemost.yandex.ru/j/59056662133848471336714325793238998646>

9:00	Начало работы секции	
9:00	11. Оценка эффективности подавления аммиака в воздушных средах производственных помещений с использованием барьерного разряда	Делягин Валерий Николаевич ¹ , д.т.н., доцент главный научный сотрудник Некрасов Михаил Юрьевич ¹ , инженер; Леонов Сергей Владимирович ¹ , старший научный сотрудник; Карзанов Алексей Николаевич ¹ , инженер; Кондратьев Аркадий Алексеевич ² , аспирант; Делягина Наталья Ивановна ¹ , инженер, 1 – СФНЦА РАН, пос. Краснообск, Новосибирской область., Россия; 2 - Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск, Россия.
9:15	12. Обнаружение антибиотиков в молоке по его фотолюминесцентным свойствам	Самарин Геннадий Николаевич ^{1, 2} , д.т.н., доцент, главный научный сотрудник; Михаил Владимирович Беляков ¹ , доктор технических наук, главный научный сотрудник; Игорь Юрьевич Ефременков ¹ , специалист

		Юлия Олеговна Ляшук¹ , кандидат технических наук, научный сотрудник, 1 – ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия; 2 – ГАУ Северного Зауралья г. Тюмень, Россия.
9:30	13. Система адаптивного управления фитооблучением с обратной связью от растения	Бурынин Дмитрий Александрович , аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
9:45	14. Использование диэлектрического барьерного разряда для генерации озона при производстве аквокультур	Кондратьев Аркадий Александрович¹ , аспирант; Некрасов Михаил Юрьевич¹ , инженер; Леонов Сергей Владимирович¹ , старший научный сотрудник; Карзанов Алексей Николаевич¹ , инженер; Кондратьев Аркадий Алексеевич² , аспирант; 1 – СФНЦА РАН, пос. Краснообск, Новосибирской область., Россия; 2 - Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск, Россия.
10:00	15. Низкотемпературная плазма в процессах инактивации микроорганизмов на открытых поверхностях	Некрасов Михаил Юрьевич¹ , инженер; Леонов Сергей Владимирович¹ , старший научный сотрудник; Карзанов Алексей Николаевич¹ , инженер; Кондратьев Аркадий Алексеевич² , аспирант; Делягина Наталья Ивановна¹ , инженер 1 – СФНЦА РАН, пос. Краснообск, Новосибирской область., Россия; 2 - Новосибирский ГАУ, г. Новосибирск, Россия.
10:15	16. Определение загрузки асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором в процессе эксплуатации	Логинов Александр Юрьевич , к.т.н., доцент, заведующий кафедрой; Прудников Артем Юрьевич , к.т.н., доцент кафедры; Подъячих Сергей Валерьевич , к.т.н., доцент, заведующий кафедрой; Боннет Яков Вячеславович , к.т.н., аспирант ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, Россия.
10:30	17. Разработка автоматической ультразвуковой системы отпугивания синантропных млекопитающих в технологических производствах рыбноводческого предприятия	Попов Антон Николаевич , старший преподаватель ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, г. Тюмень, Россия.
10:45	18. Разработка режимов сушки пшеницы для экспериментальной переносной установкой для сушки	Шарко Антон Александрович , аспирант; Будников Дмитрий Александрович , д.т.н., заведующий лабораторией, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.

	зерна с применением микроволнового поля	
11:00	19. Энергоэффективное освещение для выращивания микрозелени на вертикальных фермах	Олонин Игорь Юрьевич , аспирант, ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ, г. Нижний Новгород, Россия.
11:15	20. Разработка жидкостного светодиодного фитооблучателя	Качан Сергей Александрович , младший научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
11:30	21. Инновационные подходы и производственные риски при внедрении вибрационно-электро механических систем в специализированные технологические комплексы перерабатывающей промышленности	Пушко Владислав Анатольевич ¹ , к.т.н., доцент кафедры; Соловьев Сергей Александрович ² , академик РАН, д.т.н., профессор, заместитель Главного ученого секретаря Рахимжанова Ильмира Агзамовна ¹ , д.с.-х.н., профессор, заведующая кафедрой; Бойко Ирина Геннадьевна ¹ , к.т.н., доцент кафедры; 1 – ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, г. Оренбург, Россия. 2 – Российская Академия Наук, г. Москва, Россия.
11:45	22. Разработка и исследование электрооборудования мобильного транспортного средства сельскохозяйственного назначения с электро тягой на основе ТСШ Т16М	Споров Антон Павлович , младший научный сотрудник, аспирант ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
12:00	23. Необходимые аспекты изучения для выявления эффектов электростимуляции на рост и развитие растений.	Пивоваров Максим Валерьевич , студент; Козлова Е.А. ¹ , к.с.-х.н., доцент; Зажигин В.В. ² , к.т.н., доцент, 1 – РГАУ-МСХА им. К. А Тимирязева г. Москва, Россия. 2 – НИУ МЭИ, г. Москва, Россия.
12:15	24. Разработка SCADA системы удаленного контроля состояния зерновой насыпи	Руденко Виктор Васильевич , магистрант; Будников Дмитрий Александрович , д.т.н., заведующий лабораторией, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
12:30	25. Актуальность проведения мониторинга сельскохозяйственных культур и хвойного подроста в вегетативный период	Масчев Олег Владимирович , инженер, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
12:45	26. Разработка компьютерной модели нагрева и изменения параметров тока и напряжения магнетронов во время работы	Васильев Алексей Алексеевич , к.т.н., ведущий научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
13:00	27. Анализ рекуператоров для систем вентиляции в птицеводстве	Матвеева Арина Александровна , аспирант, ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, пос. Караваяево, Костромская область, Россия.
13:15	28. Проектирование установок СВЧ-конвективной тепловой обра-	Будников Дмитрий Александрович , д.т.н., заведующий лабораторией, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.

	ботки зерна с применением программного комплекса электродинамического моделирования	
13:45	Завершение работы секции	

Секция № 4
Роботизация и цифровизация в АПК

Председатель: Павкин Дмитрий Юрьевич, к.т.н., руководитель научного направления механизации животноводства, председатель совета молодых учёных ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

Сопредседатель: Большев Вадим Евгеньевич, к.т.н., старший научный сотрудник лаборатории электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

Среда, 20.12.2023

13:45-16:30

Место проведения:

on-line: <https://telemost.vandex.ru/j/40145811664879310522500806004008227128>

13:45	Начало работы секции	
14:00	1. Цифровизация процесса поддержки принятия агротехнологических решений. Методические особенности организации информационного пространства	Савченко Олег Федорович , к.т.н., ведущий научный сотрудник; Альт Виктор Валентинович , д.т.н., профессор, академик РАН; Исакова Светлана Павловна , старший научный сотрудник; Солошенко Алексей Алексеевич , лаборант-исследователь; Карякин Роман Александрович , к. ф-м. наук, вед. программист; Елкин Олег Владимирович , кандидат техн. наук, ведущий научный сотрудник, СибФТИ СФНЦА РАН, пос. Краснообск, Новосибирской область., Россия
14:15	2. Анализ режимов работы роботизированного устройства с помощью компьютерного моделирования	Мирзаев Максим Арифович , младший научный сотрудник; Сафонов Даниил Игоревич , инженер, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
14:30	3. Оценка повреждений плодов на основе анализа гиперспектральных изображений	Чиликин Андрей Дмитриевич , младший научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
14:45	4. Аналитическая и экспертная оценка критериев эффективности МЭС в цифровом сельском хозяйстве	Годжаев Теймур Захидович , заведующий сектором; Малахов Иван Сергеевич , инженер, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.

15:00	5. Разработка алгоритмов и методов для определения и захвата плодов	Полкачев Ярослав Григорьевич , аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
15:15	6. Анализ применения лазерного излучения для контроля сорной растительности	Сафонов Даниил Игоревич , инженер; Смирнов Игорь Геннадьевич , д.т.н., главный научный сотрудник; Кутырев Алексей Игоревич , к.т.н., старший научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
15:30	7. Разработка цифрового стенда для испытаний секции автоматизированного культиватора для борьбы с сорной растительностью	Комоедов Алексей Дмитриевич , м.н.с., аспирант, ИАЭП - филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Санкт-Петербург, пос. Тярлево, Россия.
15:45	8. Совершенствование подходов к диагностированию для управления надежностью сельскохозяйственной техники	Костомахин Михаил Николаевич , к.т.н., ведущий научный сотрудник; Саяпин Александр Сергеевич , младший научный сотрудник; Пестряков Ефим Вадимович , младший научный сотрудник; Петрищев Николай Алексеевич , ведущий научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
16:00	9. К вопросу универсализации инновационных агромелиоративных машин в условиях Туркменистана	Таганов Чарымырат Налджанович¹ , к.т.н., старший преподаватель; Данатаров Агахан² , к.т.н., старший преподаватель, 1 – Туркменский государственный архитектурно-строительный институт, г. Ашгабат, Туркменистан. 2 - Военный институт имени Сапармурада Туркменбаши Великого Министерства обороны Туркменистана, г. Ашгабат, Туркменистан.
16:15	Завершение работы секции	

Четверг, 21.12.2023

9:00-11:30

Место проведения:

on-line: <https://telemost.yandex.ru/j/40145811664879310522500806004008227128>

9:00	Начало работы секции	
9:00	10. Разработка роботизированного комплекса для обрезки яблонь	Стовбун Илья Ярославович , аспирант, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
9:15	11. Анализ современных устройств распознавания заболеваний растений с помощью цифровых технологий в сельском хозяйстве	Кондрахов Даниил Дмитриевич , инженер, ФГБНУ ФНАЦ, г. Москва, Россия.
9:30	12. Разработка алгоритмов определения технологических и физико-механических параметров почвы с использованием БВС	Фокин Александр Михайлович , инженер; Курбанов Рашид Курбанович , к.т.н., заведующий лабораторией, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
9:45	13. Автоматизация методов анализа данных аэросъемки для оценки состояния растений	Курбанов Рашид Курбанович , к.т.н., заведующий лабораторией; Захарова Наталья Ивановна , младший научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
10:00	14. Анализ современного состояния и технического уровня беспилотных роботов в сельском хозяйстве	Волков Артем Олегович , инженер, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
10:15	15. Анализ методов распознавания и классификации земляники садовой- Секция: Роботизация и цифровизация в АПК	Вершинин Роман Владимирович , младший научный сотрудник, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
10:30	16. Классификация полетных контроллеров на беспилотных авиационных системах	Куприн Алексей Алексеевич , инженер; Фокин Александр Михайлович , инженер Курбанов Рашид Курбанович , к.т.н., заведующий лабораторией; Кривко Станислав Иванович , инженер, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия.
10:45	17. Разработка и реализация мобильного приложения «АПКДрон»	Веремейчик Роман Максимович , магистрант; Петросян Лусинэ Эдуардовна , к.э.н., доцент кафедры, РТУ МИРЭА, г. Москва, Россия.
11:00	Завершение работы секции	

Заочное участие	
Повышение эффективности систем электроснабжения сельскохозяйственных предприятий и малонаселенных пунктов	Пронин Кирилл Михайлович , аспирант; Зацепина Виолетта Иосифовна , д.т.н., доцент, профессор кафедры, ФГБОУ ВО «ЛГТУ», г. Липецк, Россия.
Увеличение пропускной способности линии электропередачи «Правобережная – Юго-западная»	Санксарян Никита Жанович , студент; Зацепина Виолетта Иосифовна , д.т.н., доцент, профессор кафедры, ФГБОУ ВО «ЛГТУ», г. Липецк, Россия.
Оценка области применения проводов нового поколения	Деревнина Виктория Сергеевна , студент; Зацепина Виолетта Иосифовна , д.т.н., доцент, профессор кафедры ФГБОУ ВО «ЛГТУ», г. Липецк, Россия.
Использование аморфных сплавов для защиты электрических сетей от высокочастотных перенапряжений	Илюшов Николай Яковлевич , к.т.н., ведущий научный сотрудник, СибИМЭ СФНЦА РАН, пос. Краснообск, Новосибирской область, Россия
Определение места повреждения на воздушных линиях электропередачи 6-35 кВ с изолированной нейтралью, питающих АПК	Кожевников Владимир Евгеньевич , магистрант; Зацепина Виолетта Иосифовна , д.т.н., доцент, профессор кафедры, ФГБОУ ВО «ЛГТУ», г. Липецк, Россия.
Способ рационального использования солнечной энергии для отопления и охлаждения домов	Мередова Хурма Аннамередовна , преподаватель; Гурбанмурадов Ремезан Амангельдыевич , ассистент, Туркменский государственный архитектурно-строительный институт, г. Ашхабад, Туркменистан.
Математическое моделирование нестационарного теплообменного процесса и определение изменения температуры воздуха в подземном вентиляционном тракте	Яхшибоев Ш.К., Садыков Ж.Д., Хужакулов С.М, Камолов Б.И. , Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Узбекистан.
Повышение эффективности гелиотеплиц с аккумулятором тепла	Файзиев Т.А., Садыков Ж.Д., Файзуллаев И.М., Хамраев Т.Я. , Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Узбекистан.
Математическое моделирование аккумуляирования тепла в солнечных теплицах	Садыков Ж.Д., Файзиев Т.А., Файзуллаев И.М., Хидиров М.М. , Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Узбекистан.
Увеличение пропускной способности сети электроснабжения агропромышленного комплекса	Санксарян Никита Жанович , магистрант; Зацепина Виолетта Иосифовна , д.т.н., доцент, профессор кафедры, ФГБОУ ВО «ЛГТУ», г. Липецк, Россия.

Гелиопиролизная установка для получения альтернативных топлив из биомассы и органических отходов сельского хозяйства	Алмарданов Хамидулла Абдиганиевич , старший преподаватель; Узаков Гулом Норбоевич , д.т.н., профессор, Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Узбекистан.
Моделирование кинетики процесса пиролиза биомассы с учетом влияния состава сырья в трубчатых реакторах	Маматкулова Сайёра Гулямовна , докторант; Узаков Гулом Норбоевич , д.т.н., профессор; Сафарова Ситора Улугбек кизи , магистрант, Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Узбекистан.
Разработка эффективной микрогидроэлектростанции с вертикальной осью вращения для низконапорных водотоков	Мамедов Расул Акиф оглы ¹ , phd по техническим наукам, доцент кафедры; Кузиев Зафарбек Эсанович ² , старший преподаватель; Сафаров Алишер Бекмуродович ^{1,2} , phd по техническим наукам, доцент, 1 – Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Узбекистан; 2 – Бухарский инженерно-технологический институт, г. Бухара, Узбекистан.
Исследование характеристик потока и теплопередачи в солнечных воздушных коллекторах с отверстиями на перегородке	Ибрагимов Умиджон Хикматуллаевич , phd по техническим наукам, доцент; Узаков Гулом Норбоевич , д.т.н., профессор, Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Узбекистан.
Теоретическое исследование теплообмена при движении воздуха в подземном хранилище	Яхшибоев Шухрат Комилович , к.т.н., доцент, заведующий кафедрой; Садыков Жамал Джаббарович , старший преподаватель; Саматова Шоира Йулдашевна , доцент кафедры; Абдиназаров Сарвар Бурхонович , старший преподаватель; Чориева Ситора Юсуповна , преподаватель, Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Узбекистан.
Исследование эффективных и энергосберегающих конструкции пассивных систем солнечного отопления с теплоаккумулирующей стенкой для отопления и вентиляции сельскохозяйственных зданий и сооружений	Садыков Жамал Джаббарович , старший преподаватель; Садыков Жавлон Жамалович , преподаватель; Мирзаева Гулмира Махманазаровна , преподаватель; Шохимардонов Жамолiddин Миргалимович , преподаватель, Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Узбекистан.

<p>Математическое моделирование аккумуляирования тепла в солнечных теплицах</p>	<p>Садыков Жамал Джаббарович, старший преподаватель; Файзиев Тулкун Амирович, к.т.н., доцент, доцент кафедры; Файзуллаев Ихтиёр Мукимович, старший преподаватель; Хидиров Мираббос Мирзаёрович, преподаватель; Пардаев Зокир Элмуродович, старший преподаватель, Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Узбекистан.</p>
<p>Повышение эффективности гелиотеплиц с аккумулятором тепла</p>	<p>Файзиев Тулкун Амирович, к.т.н., доцент, доцент кафедры; Садыков Жамал Джаббарович, старший преподаватель; Файзуллаев Ихтиёр Мукимович, старший преподаватель; Хамраев Толиб Ярашевич, старший преподаватель; Мирзаев Миргалим Шойимардонович, старший преподаватель, Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Узбекистан.</p>
<p>Математическое моделирование нестационарного теплообменного процесса и определение изменения температуры воздуха в подземном вентиляционном тракте .</p>	<p>Яхшибоев Шухрат Комилович, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой; Садыков Жамал Джаббарович, старший преподаватель; Хужакулов Саъдулла Мирзаевич, к.т.н., доцент, доцент кафедры; Камолов Бекзод Илхомович, старший преподаватель; Шамуратова Сохиба Мустафакуловна, преподаватель, Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Узбекистан.</p>
<p>Влияние противодействующих явлений</p>	<p>Шпиганович Александр Николаевич, д.т.н., профессор, профессор кафедры, ФГБОУ ВО «ЛГТУ», г. Липецк, Россия.</p>
<p>Фазоповоротный трансформатор как устройство потокораспределения</p>	<p>Лавров Андрей Александрович, студент; Зацепина Виолетта Иосифовна, д.т.н., доцент, профессор кафедры, ФГБОУ ВО «ЛГТУ», г. Липецк, Россия.</p>
<p>Диагностика состояния освещения тепличного хозяйства с помощью роботизированной системы</p>	<p>Артамонов Илья Владимирович, студент; Зацепина Виолетта Иосифовна, д.т.н., доцент, профессор кафедры, ФГБОУ ВО «ЛГТУ», г. Липецк, Россия.</p>

<p>Моделирование гибридной системы энергоснабжения на базе возобновляемых источников для агропромышленного комплекса</p>	<p>Трофимова Елизавета Романовна, студент; Зацепина Виолетта Иосифовна, д.т.н., доцент, профессор кафедры, ФГБОУ ВО «ЛГТУ», г. Липецк, Россия.</p>
<p>Комбинированная предпосевная обработка как способ обеззараживания семян</p>	<p>Степанчук Геннадий Владимирович, к.т.н., доцент, доцент кафедры; Протасова Надежда Александровна, аспирант, Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» в г. Зернограде, г. Зерноград, Россия.</p>
<p>Алгоритм поиска неисправностей в электрических распределительных системах с использованием машин опорных векторов</p>	<p>Павлов Иван Владимирович, аспирант; Зацепина Виолетта Иосифовна, д.т.н., доцент, профессор кафедры, ФГБОУ ВО «ЛГТУ», г. Липецк, Россия.</p>