(Ежемесячное издание (издается с 01.2006г.)

Сентябрь 2021 №7 (159)

Высоковольтная правда

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, лаборатория электроснабжения и теплообеспечения
совместно с ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, кафедра «Электроснабжение»

Победители Международной премии

(Ковалёв Д.А., к.т.н., зав. лабораторией биоэнергетических и сверхкритических технологий ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

7 сентября 2021 года состоялось торжественное награждение победителей Международной Премии EcwaTech WasteTech Awards (EWA) 2021. Премия уже второй год проходит в рамках ключевых событий в сфере водных и природоохранных технологий – выставках ВэйстТэк и ЭкваТэк 2021, которые проходят 7-9 сентября в Крокус Экспо.

Премия EWA не имеет аналогов в России среди мероприятий индустрии водных и природоохранных технологий. Премия дает возможность наградить лучшие предприятия и организации, работающие в сфере ВКХ, управления отходами и охраны окружающей на территории России и СНГ в представленных номинациях за прошедший год. Премия также призвана определять продукцию, услуги и проекты, отвечающие самым высоким критериям качества.

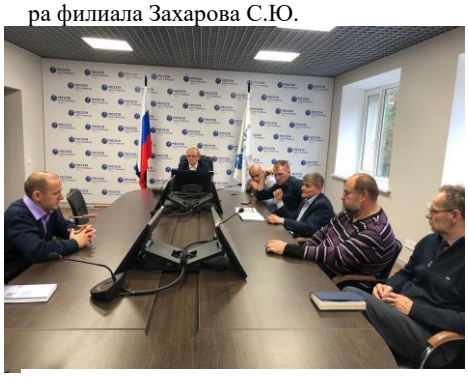
Победителями Международной экологической премии EWA стали компании, представившие инновационные проекты и разработки.

В рамках выполнения гранта РФФИ 18-29-25042 мк лаборатория биоэнергетических и сверхкритических технологий ФГБНУ ФНАЦ ВИМ представила проект «Разработка основ процесса двухстадийной анаэробной переработки жидких органических отходов и очистки высококонцентрированных сточных вод с получением продуктов с высокой добавленной стоимостью в виде водород- и метансодержащих биогазов» и стала победителем в номинации «Лучшая технология». Сотрудники лаборатории получили заслуженную награду! Поздравляем коллектив лаборатории с этим успехом и желаем новых научных достижений!

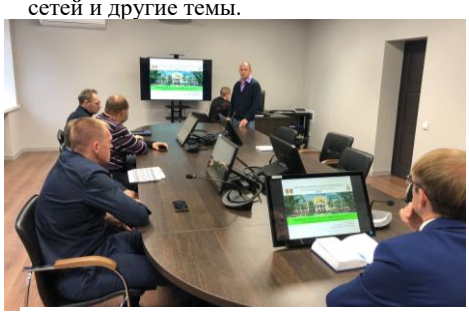


Совещание в Тулаэнерго

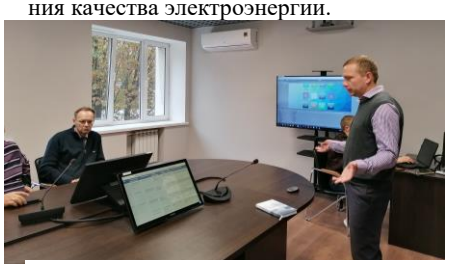
21 сентября 2021 года на базе филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье»-«Тулэнерго» прошёл научный семинар представителей Тулэнерго, ФГБНУ ФНАЦ ВИМ и ФГБОУ ВО Орловского ГАУ. На семинаре рассматривались тематики НИОКР, актуальные для реализации в ПАО «МРСК Центра». Семинар прошёл под председательством главного инженера филиала Захарова С.Ю.



Руководитель научного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, д.т.н., доцент Виноградов А.В. представил предложения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, среди которых разработка методов и технических средств цифровизации электрических сетей, энергосберегающего оборудования, применение резонансных сетей и другие темы.



Заведующий кафедрой «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Орловского ГАУ, к.т.н., доцент Бородин М.В. представил научные разработки Орловского ГАУ, посвящённые созданию специализированных программных продуктов и средств повышения качества электроэнергии.



Прозвучали совместные разработки Орловского ГАУ и ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

Прошло обсуждение предложенных тематик, производственники предлагали варианты их реализации, задавали вопросы, связанные с внедрением предлагаемых решений.

Для участников семинара, после его окончания, была организована экскурсия по единому центру управления сетями Тулэнерго.



Объект зелёной энергетики

(Доржиев С.С., к.т.н., зав. лабораторией систем нетрадиционной энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

Возобновляемые источники энергии всё больше входят в нашу жизнь. Успешное развитие технологий в сфере ВИЭ, разработанных в лаборатории «Системы нетрадиционной энергетики» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ позволит повысить уровень жизни децентрализованных сельскохозяйственных потребителей.

Сотрудниками лаборатории летом 2021 года при активной поддержке руководства Республики Калмыкия и ООО «Финтек» создан уникальный локальный сельскохозяйственный объект с производственной научно-исследовательской площадкой Зеленой энергетики и природодобных технологий, инфраструктура которого построена с применением возобновляемых источников энергии.



Если тебе плюют в спину, значит ты впереди.
Конфуций

Локальный с/х объект состоит из трёх жилых, двух производственных и одного складского помещений, а также двух мест санитарно-гигиенического блока и площадки общего пользования.

Суммарная установленная мощность площадки составляет 10 кВт. Часть электроэнергии для её электроснабжения генерируется ветроэнергетическими установками (ВЭУ) (2 шт.), часть - солнечными энергетическими модулями, расположенными на крыше помещений, а также установленными в комплекте с ВЭУ. Установлен комплект накопителей электроэнергии и резервный бензогенератор.



Облицовка зеркальной поверхностью жилых помещений позволила приблизительно снизить на 30% потребление электроэнергии на кондиционеры и вентиляторы в условиях Южного Федерального округа.



Руководитель проекта: заведующий лабораторией Доржиев Сергей Содномович, сотрудники лаборатории: Базарова Елена Геннадьевна, Пилипков Владислав Владимирович, Розенблюм Мария Игоревна.

Конференция в Узбекистане

Международная конференция «Энерго- и ресурсосбережение: новые исследования, технологии и инновационные подходы» состоялась на базе Каршинского инженерно-экономического института в г. Карши (Республика Узбекистан) 24-25 сентября 2021 г. В конференции приняли учёные из университетов и научных центров Узбекистана, Белоруссии и России.

Конференция работала по направлениям:

1. Современные проблемы энергоэффективности и энергосбережения.
2. Цифровизация энергетики Узбекистана, научно-технологические основы создания «Умные энергетические системы».
3. Проблемы эффективного использования альтернативных и возобновляемых источников энергии.
4. Инновационные подходы в подготовки кадров энергетического профиля в Узбекистане.
5. Инновационные разработки и исследования молодых ученых в области энергосберегающих технологий и возобновляемых источников энергии.

Почетные председатели конференции: Захидов Р.А. – д.т.н., профессор, академик АН РУз; Аллаев К.Р. – д.т.н., профессор, академик АН РУз и Харитончик С.В.- д.т.н., ректор БНТУ (Республика Беларусь).

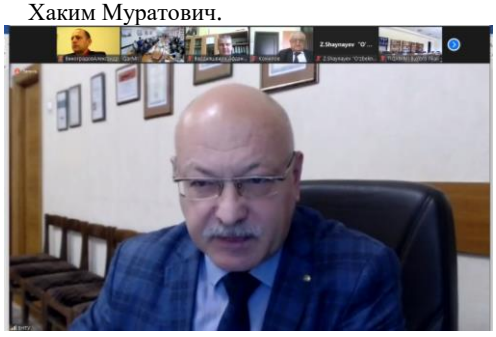
Председатель: Базаров О.Ш. – ректор Каршинского инженерно-экономического института, к.ф-м.н., доцент.

Сопредседатели: Узаков Г.Н. – проректор по научной работе и инновациям Каршинского инженерно-экономического института, д.т.н., профессор; Матчанов Н.Ч. – д.т.н., директор Национального научного-исследовательского института ВИЭ и Авезова Н.Р. – д.т.н., ведущий научный сотрудник Национального научного-исследовательского институтa ВИЭ.

Приветственное слово произнёс ректор Каршинского университета Орифжан Шадиевич Базаров, который отметил актуальность рассматриваемых на конференции тематик, рассказал о вкладе университета в развитие энергетики Узбекистана и пожелал участникам конференции плодотворной работы.



Также участников приветствовали ректор Белорусского национального технического университета, д.т.н. Харитончик Сергей Васильевич, академик АН РУз, д.т.н., профессор Захидов Ромэн Абдуллаевич, директор Национального научно-исследовательского института возобновляемых источников энергии, д.т.н. Матчанов Нураддин Азадович и директор института проблем энергетики АН РУз, д.т.н., профессор Муратов Хаким Муратович.



На пленарном заседании конференции были представлены интереснейшие доклады, посвящённые вопросам альтернативной энергетики, цифровизации систем электроснабжения, энергосберегающим технологиям.

Бобожонов Максуд Каландарович, доктор технических наук, профессор кафедры «Электроснабжение», ТашГТУ, Республика Узбекистан, представил доклад «Современные тенденции развития энерго- и ресурсосберегающих технологий», где большое внимание уделил тенденциям развития современного энергосберегающего электропривода.

Захидов Ромэн Абдуллаевич - доктор технических наук, профессор, академик АН РУз, Таджиев Уткур Аббасович – кандидат технических наук, доцент, Институт проблем энергетики АН РУз, Республика Узбекистан рассказал о разработанном комбинированном ветроэлектрическом, солнечном фотоэлектрическом энергокомплексе малой мощности для автономного энерговодообеспечения малоэтажных жилых строений в условиях территорий с аридным климатом».

Ишназаров Ойбек Хайриллаевич - доктор технических наук, профессор, зам директор института проблем энергетики АН РУз, Республика Узбекистан, сделал доклад «Энергосбережение обогатительных процессов горно-металлургического производства».

Виноградов Александр Владимирович - доктор технических наук, доцент, заведующий лабораторией электроснабжения и теплообеспечения, руководительнаучного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», Россия, рассказал о разработках ФГБНУ ФНАЦ ВИМ в сфере цифровизации электрических сетей 0,4 кВ.

Гайибов Тулкин Шерназарович – доктор технических наук, профессор кафедры “Электрические станции, сети и системы” ТашГТУ, Республика Узбекистан, представил доклад «Повышение экономичности работ электрических сетей оптимизацией регулируемых параметров».

Илиев Халмурат Миджитович – доктор физико-математических наук, профессор кафедры “Цифровая электроника и микроэлектроника”, ТашГТУ, Республика Узбекистан, посвятил своё выступление проблемам повышения эффективности кремниевых солнечных элементов.

Романюк Владимир Никанорович - доктор технических наук, профессор и Нияковский Александр Мечиславович - кандидат технических наук, доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника», Республика Беларусь, доложили об оценке

энергетической эффективности тепловых режимов теплотехнологических установок для обработки бетонных изделий.

Соднин Владимир Александрович – доктор технических наук, профессор, Бубырь Татьяна Викторовна – маг.т.н. кафедры «Промышленная теплоэнергетика и теплотехника», г. Минск, Республика Беларусь, сделали доклад «Исследование теплообмена и аэродинамики в продуваемых непроходных каналах теплотрасс».

Не менее интересные выступления прозвучали и на секционных заседаниях. Выражаем благодарность организаторам конференции за возможность обмена идеями, обсуждения актуальных не только для Республики Узбекистан, но и для других стран вопросов развития энергетики!

1-е сентября в Орловском ГАУ

(Беликов Р.П., к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ)

1-го сентября состоялся торжественный праздник, посвященный Дню знаний в Орловском государственном аграрном университете имени Николая Васильевича Парахина.

После торжественной линейки состоялось собрание первокурсников факультета агротехники и энергообеспечения в аудитории 2-210.



После собрания на факультете, первокурсникам были вручены студенческие билеты и зачетные книжки. Студентам кафедры «Электроснабжение» студенческие билеты вручил заведующий кафедрой, к.т.н., доцент Бородин М.В.



Всероссийский конкурс «АгроНТИ-2021»

(Беликов Р.П., к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ)

С 10 по 11 сентября 2021 года на базе БГТУ им. В.Г. Шухова и БелГАУ им. В.Я. Горина состоялся Всероссийский конкурс среди учащихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов «АгроНТИ-2021».

В конкурсе принимали участие представители из Орловской, Ленинградской, Волгоградской, Московской, Белгородской, Вологодской, Рязанской областей. В подготовке участников из Орловской области, и непосредственно в конкурсе принимали активное участие и сотрудники кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ. Так, старший преподаватель кафедры Семёнов А.Е. выезжал вместе с командой на конкурс и внёс свой вклад в успешное выступление команды.

Каждая команда состояла из 6 участников по следующим направлениям: АгроКоптеры; АгроРоботы; АгроКосмос; АгроМетео; АгроБио.

По итогам финального этапа Всероссийского конкурса «АгроНИТ-2021» команды Орловской области заняли третье место в номинациях «АгроБио» и «АгроКоптеры» и второе место в номинации «АгроКосмос».

Поздравляем победителей Всероссийского конкурса «АгроНТИ-2021»!



Национальная (Всероссийская) научно-практическая конференция «Продовольственная безопасность как фактор повышения качества жизни»

(Беликов Р.П., к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ)

29 сентября 2021 г. в Орловском ГАУ состоялась Национальная (Всероссийская) научно-практическая конференция «Продовольственная безопасность как фактор повышения качества жизни». В мероприятии приняли участие представители научного сообщества, предприятий агропромышленного комплекса, обучающиеся и другие заинтересованные лица.

С приветственным словом к участникам конференции обратился Ректор Орловского ГАУ В.Н. Масалов.



На базе факультета Агротехники и энергообеспечения состоялось заседание секции: «Ресурсосбережение в АПК». Модератором секции выступил Головин Сергей Иванович – к.т.н., доцент, декан факультета.

В рамках конференции участники обсудили актуальные проблемы в аграрном секторе экономики, инновационные технологии и практики в сельском хозяйстве, вопросы обеспечения продовольственной безопасности.

Форсаж 2021

Лансберг Александр, инженер управления технологического развития и цифровизации филиала ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго», командир студенческого энергетического отряда «Сетевик», студент 3 курса Орловского ГАУ направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» с 18 по 24 июля принял участие в форуме сообществ молодых специалистов «Форсаж 2021», проходившего в Калужской области.



Основной целью форума является обоснование необходимости технологической кооперации и формирование основы культуры партнерства через совместную работу над технологическими проектами в логике концепции устойчивого развития.

Участниками форума стали более 200 специалистов компаний и организаций топливно-энергетического комплекса Российской Федерации, например, таких как: ПАО Россети, Минэнерго РФ, Роскосмос, РусГидро, ПАО Квадра, Роснефть, Ростелеком, РЖД, Российское энергетическое агенство при МинЭнерго РФ, ПАО Т Плюс, Мособлгаз, - а также других.

В рамках форума организаторами была реализована интенсивная образовательная программа в формате лекций, мастер-классов, групповой работы, кейс-шоу, работы с экспертами, проектной работы, которую курировали приглашенные на форум высококвалифицированные специалисты. На форуме также была организована досуговая программа и спортивные мероприятия, которые проводили боец ММА Юлия Березникова и чемпион мира по боксу по версии WBA Gold Роман Андреев.

В рамках форума Александр Лансберг также принял участие в конкурсе ораторского искусства «Мистер и мисс Форсаж 2021» на тему «Как я меняю мир?», в рамках которого поделился своими разработками в сфере

Не огорчаюсь, если люди меня не понимают, огорчаюсь, если я не понимаю людей.
Конфуций

реализации интеллектуальных электрических сетей, за что получил положительные отзывы и пожелания от экспертов и специалистов топливно-энергетического комплекса.



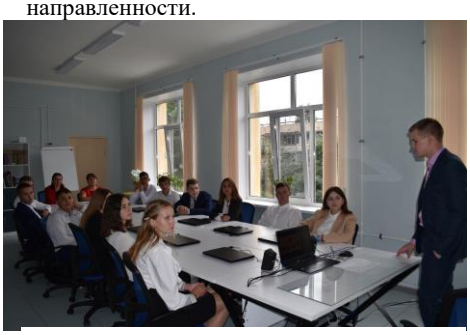
Все участники форума получили новые знания и позитивные эмоции!

Урок науки и технологий

Год науки и технологий – это год, которого ждало научное сообщество России. «Прорыв в технологиях, экономике и достижение социального прогресса возможны только при высокой востребованности науки», – утверждал нобелевский лауреат Жорес Алфёров.

Задача Года – привлечь талантливую молодежь в сферу науки и технологий, повысить вовлеченность профессионального сообщества в реализацию Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, а также сформировать у граждан нашей страны четкое представление о реализуемых сегодня государством и бизнесом инициативах в области науки и технологий.

В этой связи, следуя стратегии развития государства, 1 сентября 2021 года в БОУ ОО «Созвездие Орла» Александр Ландсберг провёл Урок науки и технологий для обучающихся 10 класса по техническому профилю физико-математической направленности.



Александр Лансберг является инженером управления технологического развития и цифровизации филиала ПАО Россети Центр - Орелэнерго, студентом 4 курса Орловского ГАУ имени Н.В. Парахина, соавтором 18-ти патентов на изобретение, 77 научных публикаций в журналах и сборниках материалов конференций, входящие в базы данных РИНЦ, Scopus, WoS, перечень ВАК РФ, лауреатом медали Российской академии наук 2019 года, лауреатом премии министра тракторного и сельскохозяйственного машиностроения СССР А.А. Ежевского 2020 года.

В рамках открытого урока Александр рассказал об альтернативных источниках электроэнергии, современных научных отечественных разработках в области энергетики, а также ответил на все интересующие школьников вопросы. Встреча прошла интересно, познавательно и плодотворно.

Всероссийских юношеских игр боевых искусств

(Кузнецов А.С., руководитель Орловской Всестилевой федерации каратэ)

Сборная команда Орловской области по всестилевому каратэ завоевала шесть медалей XIII-х открытых Всероссийских юношеских игр боевых искусств.

Соревнования, ставшие первыми в новом сезоне прошли в Анапе (п. Витязево) и собрали около 1400 спортсменов из 44 регионов страны.

Единственную золотую медаль выиграл Дмитрий Усов в категории ОК 16-17 лет до 65 кг.

Обладателями серебряных наград стали - Виктория Щукина (категория ОК двоеборье 14-15 лет), Нуреш Рустамов (категория ОК до 65 кг), Елизавета Дмитричева (категория ОК до 60 кг), Матвей Федин (16-17 лет, 60кг).

Бронза в активе Даниила Дозорова (категория ОК до 50 кг).

Поздравляем нашу команду и тренеров Александра Кузнецова и Максима Дмитричева!

Все ребята выступили достойно, для кого то эти соревнования были первыми в новой для себя возрастной категории - Дозоров Даниил, Щукина Виктория и Скрябина София впервые выступали среди 14-15 летних. Кто-то из выступил более удачно, кто-то чуть хуже, но с главной задачей этого турнира, получением соревновательного опыта после летней паузы, справились все. Эти соревнования были одним из этапов подготовки к первенству Мира по всестилевому каратэ, которое состоится 15-21 ноября в Турции"



ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Утро

Над рекой Костромой занимается утро!
Трясогузки кричат, кто-то плещет веслом!
Кто-то баню с утра затопил почему-то,
Кто-то печку в домУ, крепко тянет дымком!..

Начинается день! Будет ясным, похоже!
И роса на траве! И летают стрижи!
Вот бы встретить с утра и девчонок пригожих!
Возле дома пройти!.. Где живут, покажи!..

Александр Вин (Виноградов)

Сон

А мне всё снится дедов дом,
Там лавка у стола углом,
Там печка русская стоит,
И в ней огонь с утра горит!

Там на обоях на стене
Мои рисунки. На окне
Корытца рам полны водой
Весной...

Там посиделки в темноте
При свечке, керосинке. Те
Как будто были вечера
Вчера.

Там дед рассказывает мне
О том, как было на войне.
И слушать я его рассказ
Готов сто раз!..

Пирог там бабушка печёт,
Из чугунка картошка ждёт...
Там сахар колотый, куском,
С топлёным с пенкой молоком...

Со стенки радио вещает,
А в девять «Время» обещает
Погоду: «... Дождь, в Москве плюс пять!..».
А я давно уложен спать!..

Александр Вин (Виноградов)

Дыхание

Мой для тебя букет осенний -
Фиалок ярких синева!
И запах листьев, светотени
В лесу! И жёлтая трава!..

И лист берёзовый, упавший,
Что лёг на правое плечо!..
И ветер лёгкий, набежавший,
Прохладный!.. Мне же горячо

Твоих почувствовать губ касание,
Улыбку видеть, слышать: «Что ж,
Дарю тебе любви дыхание!
Всё остальное стоит - грош!»...

Александр Вин (Виноградов)

Сентябрь

И снова ходить по золоту!
Слушать осенний дождь!
Робкому первому холоду
Пар дыхания дарить! И в ночь
Ясную бриллиантами
Любоваться далёких звёзд!..
И дарить их девчонке с бАнтами
Набирая за горстью горсть!..

Александр Вин (Виноградов)



Автор и редактор А.В. Виноградов, лаборатория электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, кафедра «Электроснабжение» Орловского ГАУ, фото: Виноградов А., Зажигин В.В., Лештаев О.В. и др. Издатель Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина, Адрес издателя и редакции: г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69, корп.2. ауд. 2-211. Адрес типографии: г. Орел, ул. Бульвар Победы, д. 19. Контактные данные гл. редактора: т. 89202879024 E-mail: winaleksandr@rambler.ru Сайт, где можно найти электронную версию газеты: www.orelsau.ru, страница кафедры «Электроснабжение», факультет агротехники и энергообеспечения.
Отпечатано в типографии Орловского ГАУ, тираж 200 экз.