(Ежемесячное издание (издается с 01.2006г.)

Апрель 2024 №4 (186)

Высоковольтная правда

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

С наступающим Днём Великой Победы!

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

(Узаков Г.Н., д.т.н., профессор, Каршинский инженерно-экономический институт)

Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы энергетического комплекса: производство, передача и экология» состоялась 25-26 апреля 2024 года на базе Каршинского инженерно-экономического института г. Карши, Республика Узбекистан. Конференция прошла в очно-дистанционном формате и была направлена на решение приоритетных задач по повышению энергоэффективности в отраслях экономики, объектах социальной сферы, внедрению энергосберегающих технологий на основе развития «Зеленой экономики».

Участников приветствовали Махкамов Отабек Мухторович – заместитель министра высшего образования, науки и образования Республики Узбекистан, Базаров Орифжан Шадиевич – кандидат физико-математических наук, профессор, ректор Каршинского инженерно-экономического института, Захидов Ромен Абдуллаевич – академик Академии наук Республики Узбекистан, Аллаев Кахрамон Рахимович – академик Академии наук Республики Узбекистан.

В ходе работы конференции обсуждены основные результаты научных исследований по экономии природных и органических топливно-энергетических ресурсов на предприятиях ТЭК, созданию энергосберегающих инновационных технологий, в частности, прошедших испытание в условиях климата Республики Узбекистан, и их дальнейшему внедрению в практику.

Большое внимание было уделено вопросам разработки солнечных установок, научно-практического обоснования их практического использования, эффективности использования биоэнергетических установок, работающих на местном сырье.

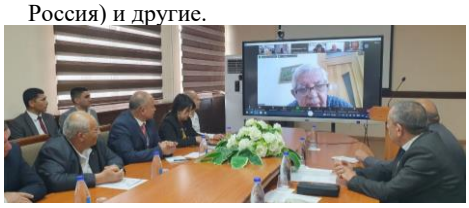
Конференция позволила не только обсудить результаты научной работы, но и наладить и далее развивать научное сотрудничество между ВУЗами и учеными. Проведение конференции такого масштаба даст возможность установления продуктивных контактов, демонстрации новейших идей отечественных и зарубежных учёных, передового опыта в области энергетики.

На конференцию поступило около 150 докладов по следующим основным научным направлениям:

— актуальные вопросы электроэнергетических систем, сетей и электростанций;
— энергосбережение, альтернативные и возобновляемые источники энергии;
— теплоэнергетика и физические процессы в энергетике;
— проблемы топливно-энергетического комплекса;
— экология и охрана окружающей среды.

Представленные на конференцию доклады учёных Узбекистана, Российской Федерации, Республики Беларусь, Республики Казахстан и Таджикистана были опубликованы в специальном выпуске журнала «Альтернативная энергетика».

На пленарном заседание конференции выступили известные ученые энергетики из стран СНГ, в. т.ч. академик АН РУз Захидов Р.А. (Институт проблемы энергетики АН РУз), академик АН РУз Аллаев К.Р. (Ташкентский государственный технический университет), доктор технических наук, профессор Ахатов Ж.С. (Физико-технический институт АН РУз, г. Ташкент, Республика Узбекистан), кандидат экономических наук, доцент Гибадуллин А.А. (Национальный исследовательский университет "МЭИ", г. Москва, Россия), доктор технических наук, доцент, руководитель научного направления «Энергообеспечение АПК» Виноградов А.В. (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва, Россия), кандидат технических наук, доцент Андреев Сергей Андреевич (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, Россия) и другие.



Для гостей и участников конференции была организована экскурсия на научно-инновационный полигон «Альтернативные источники энергии» факультета энергетики, лаборатории солнечных и биоэнергетических устройств Каршинского инженерно-экономического института.



Конференция прошла на высоком научном и организационном уровне и позволила её участникам поделиться новыми идеями.

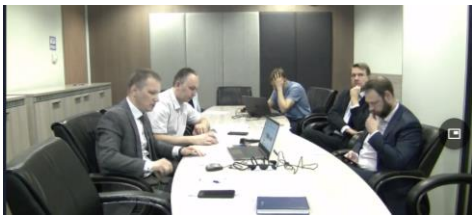


ЗАСЕДАНИЕ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПАО «РОССЕТИ»

11.04.2024 г. прошло заседание рабочей группы ПАО «Россети» по взаимодействию с высшими учебными заведениями по вопросам инновационного развития и научно-исследовательской деятельности.

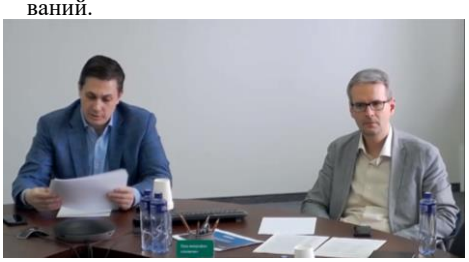
В заседании приняли участие руководители и представители ПАО «Россети» и всех её ДЗО, а также представители ВУЗов – партнёров компании.

Руководитель дирекции инновационного развития ПАО «Россети» Новиков С.Л. рассказал о взаимодействии компании с вузами в рамках инновационной деятельности.

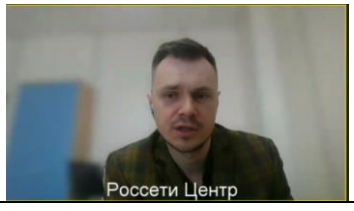


Он отметил, что в рамках совместной работы за 2020-2023 годы реализованы 43 НИОКР, пилотное внедрение прошли 4 разработки вузов, открыты 3 совместные лаборатории и разработаны 4 нормативно-технических документа. 11,4% общего финансирования НИОКР реализовано с вузами (43 НИОКР из 329 реализованных). И компания намерена развивать дальнейшее взаимодействие с высшими учебными заведениями по направлениям НИОКР, созданию совместных лабораторий, поиску промышленных партнёров и формировании ключевых документов по инновационному развитию.

Выступили представители научно-технического центра (НТЦ Россети ФСК ЕЭС), которые рассказали о деятельности центра и также отметили важность взаимодействия с вузами и актуальность совместного выполнения научных исследований.



О взаимодействии с вузами рассказали представители всех дочерних обществ ПАО «Россети».



Любые, даже самые смелые планы должны опираться на реальные возможности.
Г.К. Жуков

Также на заседании выступили представители вузов-партнёров (всего более 20 выступлений), которые рассказали об опыте работы по реализации НИОКР и другим направлениям взаимодействия с филиалами ДЗО ПАО «Россети».

ФГБОУ ВО Орловский ГАУ и ФГБНУ ФНАЦ ВИМ представлял доктор технических наук, доцент Виноградов А.В. Он поблагодарил представителей ПАО «Россети», и, в частности, руководство ПАО «Россети Центр», «Россети Центр и Приволжье» за плодотворное сотрудничество, реализуемое в филиалах Орёлэнерго, Калугаэнерго, Рязаньэнерго, Воронежэнерго и других.

За 2020-2023 годы сотрудниками Орловского ГАУ и ФГБНУ ФНАЦ ВИМ реализовано два НИОКР:

- «Сигнализация и блокировка от обратной трансформации на ТП 10/0,4 кВ для нужд ПАО «МРСК Центра» (филиала «Воронежэнерго»)», 2020 год;



- «Разработка системы передачи электрической энергии по однопроводной кабельной линии напряжением более 1 кВ в резонансном режиме на повышенной частоте мощностью не менее 7 кВт на расстояние не менее 3 км» для нужд ПАО «Россети Центр и Приволжье» (филиала «Рязаньэнерго»)», 2023 год;



Силами филиала ПАО «Россети Центр» - «Орёлэнерго» создан учебный класс цифровизации электрических сетей на базе Орловского ГАУ.



В Орёлэнерго в опытную эксплуатацию переданы образцы оборудования, в частности, мультиконтактная коммутационная система МКС-2-3В.



Ежегодно формируются студенческие отряды, работающие в Калугаэнерго, Орёлэнерго.



Сотрудниками университета, совместно с представителями ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Орёлэнерго, подготовлены новые заявки на участие в программе НИОКР. Они посвящены разработке новых средств автоматизации электрических сетей, повышения качества электроэнергии, диагностики и мониторинга режимов работы сетей.

В программе заседания рабочей группы прозвучало много интересных докладов о работе вузов с подразделениями ПАО «Россети» и с новыми предложениями сотрудничества. Все участники поблагодарили руководство энергокомпании за организацию столь важного мероприятия. Представители энергокомпании, в свою очередь, уверили, что теперь такие встречи станут традиционными и регулярными.

СУББОТНИКИ В ВИМ

13 и 20 апреля 2024 года в рамках месячника по уборке в г. Москве, состоялись субботники в ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

В них приняли активное участие и сотрудники всех лабораторий научного направления «Энергообеспечение АПК», которые, под руководством коменданта корпуса, Чумичёвой Л.Н., убирали прошлогоднюю листву, занимались побелкой деревьев и другими работами.







Сотрудниками лаборатории электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики Доржиевым С.С., Базаровой Е.Г., Розенблюм М.И. и Пилипковым В.В. был проведен субботник на научном ветрополигоне ВИМ в Истринском районе, также своими силами они провели ремонт крыши производственного помещения на полигоне.



СУББОТНИК В ОРЛОВСКОМ ГАУ

(Гладков О.Б., старший преподаватель, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

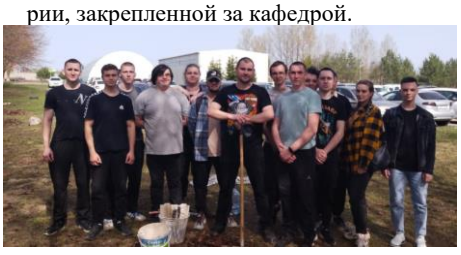
20 апреля 2024 года, в Орле прошел общегородской субботник, объединивший, в том числе, преподавателей, сотрудников и студентов факультета агротехники и энергообеспечения Орловского ГАУ.



Это мероприятие стало замечательной возможностью принять активное участие в облагораживании прилегающей территории факультета.

Все участники субботника проявили чрезвычайную энергию и энтузиазм в своих действиях. Работали сплоченной командой, тем самым создавая пример сотрудничества и коллективного труда.

Студенты, сотрудники и преподаватели кафедры «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Орловский провели уборку территории, закрепленной за кафедрой.



Я прожил жизнь с сознанием, что приношу пользу народу, а это главное для любой жизни.
Г.К. Жуков

ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

(Гладков О.Б., старший преподаватель, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

13 апреля в Орловском государственном аграрном университете имени Н.В. Парахина состоялся День открытых дверей. Мероприятие посетили более 900 абитуриентов из города Орла, Орловской области, а также Брянской, Курской, Белгородской, Калужской, Тульской и Московской областей.



В программе мероприятия для будущих абитуриентов были организованы мастер-классы по направлениям подготовки и специальностям, интерактивные площадки, концертная программа.

Университет в настоящее время является динамично-развивающимся учебно-методическим, научно-образовательным и культурным комплексом нашего региона. В настоящее время в Орловском ГАУ обучается более 9700 слушателей из 42 стран мира и 87 регионов России, реализуется более 60 образовательных программ.

Для абитуриентов были проведены экскурсии по кабинетам, закреплённым за кафедрами разных направлений подготовки, в том числе за кафедрой «Электроснабжение».



НОВОЕ УСТРОЙСТВО

(Гладков О.Б., Псарёв А.И., старшие преподаватели, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

18.04.2024 на базе производственной площадки «Дорожной Службы» для опытных испытаний было установлено и введено в эксплуатацию устройство автоматизированной системы диагностики и управления дорожным освещением (АСДиУДО).

Устройство было разработано и создано в ФГБОУ Орловский ГАУ старшим преподавателем кафедры «Электроснабжение» Псарёвым А.И. и магистрантом Беспаловым Д.В.

Активное участие в создании и составлении технического задания принял начальник отдела содержания сетей искусственного освещения и светофорных объектов «Дорожной Службы» - Шепелев Игорь Леонидович.



Данное устройство позволяет проводить диагностику и управление дорожным освещением. В том числе определяет количество вышедших из строя светильников с указанием конкретной фазы, а также осуществляет дистанционный контроль и управление дорожным освещением с выводом оповещений в диспетчерское программное обеспечение.

Система состоит из микропроцессорного устройства с возможностью передачи данных, а также программного обеспечения для диспетчерского управления. Применение этого устройства способствует увеличению информативности о контролируемом участке дорожного освещения и повышает эффективность его эксплуатации.

БЕСЕДА

(Гладков О.Б., старший преподаватель, ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

25 апреля 2024 года иностранные студенты факультета агротехники и энергообеспечения Орловского ГАУ, вместе со старшим преподавателем кафедры «Электроснабжение» О.Б. Гладковым посетили разъяснительную беседу на тему «Российские традиционные духовно-нравственные ценности и нормы поведения в обществе», которая прошла в ОГУ им. И.С. Тургенева.



В качестве экспертов выступили: сотрудники Миграционной службы РФ, сотрудники МВД РФ, лидеры и ключевые представители религиозных и национальных объединений в Орловской области, лидеры национальных диаспор (землячеств).

В рамках данной беседы было освещено и рассмотрено:

- информирование об ответственности за участие и содействие террористической деятельности, разжигание социальной, расовой национальной и религиозной розни, создание общественных объединений, цели или действия которых направлены на насильственное изменение основ конституционного строя РФ, и участие в их деятельности;
- ознакомление с традиционными духовно-нравственных ценностями и нормами поведения в обществе;
- доведение информации о способах сообщения органам власти, уполномоченным рассматривать сообщения о преступлениях, сведений об известных фактах подготовки либо совершения преступлений террористической направленности и лицах, к ним причастных;
- профилактика и упреждение проявления экстремистских действий, а также подробно рассказано об экстремизме как социально опасного явления.

Данная беседа является важной и актуальной не только для иностранных студентов, но, в том числе для российских, ввиду ее злободневности. Хотелось бы отметить, что регулярное информирование и активная профилактическая деятельность среди молодежи в общем позволит минимизировать риск проявлений терроризма и экстремизма.

ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

За нами вслед

Мы все живём и умираем.
Но остаётся после нас
Что за собою оставляем
Навек, а не на миг. Сейчас…
Они уже сейчас творятся
В далёком будущем дела!
От нас зависит - состояться
Им, или нет. Пора пришла
Работать вволю, думать вволю,
Чтоб ВОЛЯ ввек, всегда была!
Чтоб тем, далёким, в жизни, доле
Опора крепкая была!..

Опора нам - история наша!
А мы - опора тех времён,
Когда потомкам будет нашим
Казаться день наш - древним днём!..

И связь времён крепка как прежде!
Кто побеждал, тот победит!
Сегодня в будущее верьте!
Оно за нами вслед бежит!..

Александр Вин (Виноградов)

О Победе мысли!

Май. Весна. Кругом цветы.
Полк идёт бессмертный!
Снова в нём шагаешь ты,
Вечно юный дед мой!

Ты среди однополчан.
Все сегодня вышли,
Передать чтоб внукам, нам,
О Победе мысли!

Чтоб сегодня укрепить
В битвах силы наши,
Нам секрет простой открыть:
«Чтобы крепче можно бить,
Чтоб в итоге победить -
В кулаке будь каждый!»...

И пронзают нас глаза
Дедов: «Вы смотрите -
Вместе - будете - гроза!
ВМЕСТЕ победите!»...

Александр Вин (Виноградов)

Автор и редактор А.В. Виноградов, лаборатория электроснабжения, электрооборудования и возобновляемой энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, кафедра «Электроснабжение» Орловского ГАУ. 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.