



Высоковольтная правда

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, лаборатория электроснабжения и теплообеспечения

совместно с ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, кафедра «Электроснабжение»

С наступающим Днём Победы!

В ФНАЦ ВИМ состоялось заседание научного совета Секции механизации, электрификации и автоматизации ОСХН РАН

(<https://vim.ru/center/newsmedia/news/14065/>)

28 марта 2023 года в Федеральном научном агроинженерном центре ВИМ состоялось заседание научного совета Секции механизации, электрификации и автоматизации Отделения сельскохозяйственных наук Российской академии наук. Заседание прошло в очном и онлайн-формате.

С вступительным словом выступил председатель научного совета, руководитель секции МЭиА ОСХН РАН, заместитель директора по научно-организационной работе ФНАЦ ВИМ, академик РАН А.С. Дорохов.

Доклад на тему «Лазерные и спектральные технологии для экологически чистого сельскохозяйственного производства» представил главный научный сотрудник ФНАЦ ВИМ, д.т.н. А.Г. Аксенов. В своем выступлении он отразил целый ряд уникальных решений, направленных на достижение обеспечения продовольственной безопасности страны за счет разработки экологически безопасных и энергоэффективных спектральных и лазерных технологий, способствующих увеличению продуктивности сельскохозяйственных растений и животных.

В результате исследований разработаны и изготовлены прототипы фитотронов, устройств для контроля качества сельскохозяйственной продукции, определения зараженности семян.



Содокладчиками выступления являлись: руководитель Центра биофотоники ФИЦ «Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН», д.б.н., С.В. Гудков; ведущий научный сотрудник ННГУ имени Н.И. Лобачевского, к.б.н. В.С. Сухов; ведущий научный сотрудник ФНЦ имени И.В. Мичурина, д.с.-х.н. А.И. Кузин; заместитель директора ресурсного центра

«Оптические и лазерные методы исследования вещества» Научного парка СПбГУ, к.ф.-м.н. А.В. Поволоцкая.

Ученый совет СМЭиА одобрил полученные научные результаты по теме: «Разработка экологически безопасных и энергоэффективных спектральных и лазерных технологий для увеличения продуктивности сельскохозяйственных растений и животных» и рекомендовал ходатайствовать перед Отделением сельскохозяйственных наук, Отделением физических наук, Отделением химии и наук о материалах о организации постоянно действующей междисциплинарной конференции по тематическим секциям направлений исследований проекта «Разработка экологически безопасных и энергоэффективных спектральных и лазерных технологий для увеличения продуктивности сельскохозяйственных растений и животных».

В ФНАЦ ВИМ состоялось заседание бюро Отделений медицинских и сельскохозяйственных наук РАН

(<https://vim.ru/center/newsmedia/news/14205/>)

20 апреля 2023 года в Федеральном научном агроинженерном центре ВИМ состоялось выездное заседание бюро Отделений медицинских и сельскохозяйственных наук Российской академии наук. Мероприятие прошло в очном и онлайн формате.

В заседании приняли участие: академик-секретарь Отделения сельскохозяйственных наук РАН, член Президиума РАН, академик РАН Я.П. Лобачевский; академик-секретарь Отделения медицинских наук РАН, член Президиума РАН, академик РАН В.И. Стародубов; вице-президент РАН, член Президиума РАН, академик РАН Н.К. Долгушкин; директор Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук, член-корреспондент РАН В.А. Багиров; заместитель академика-секретаря Отделения медицинских наук РАН, академик РАН В.В. Береговых; заместитель академика-секретаря Отделения медицинских наук РАН, академик РАН В.А. Тутельян; директор ФНАЦ ВИМ, член Президиума РАН, академик РАН А.Ю. Измайлов; члены Отделений медицинских и сельскохозяйственных наук РАН.

С вступительным словом выступили: академик-секретарь Отделения сельскохозяйственных наук РАН, академик РАН Я.П. Лобачевский и академик-секретарь Отделения медицинских наук, академик РАН В.И. Стародубов.



Тема заседания «Интеграция академических наук в решении актуальных задач оптимизации питания, здоровьесбережения и повышения качества жизни населения России».

Цель совместного заседания - объединение научного потенциала для обеспечения населения общедоступными пищевыми продуктами, сбалансированными по нутриентному составу или с добавленными свойствами для общего и специализированного питания россиян.

В завершении заседания академик-секретарь Отделения сельскохозяйственных наук РАН, академик РАН Я.П. Лобачевский и академик-секретарь Отделения медицинских наук РАН, академик РАН В.И. Стародубов поблагодарили всех коллег, принявших участие в заседании, посвященное важной проблеме здорового питания россиян и качества продуктов и отметили, что сотрудничество между учеными Отделений сельскохозяйственных и медицинских наук особенно важно, поскольку оно определяет жизнедеятельность и жизнеспособность людей, определяет качество их жизни.

Молодые ученые и студенты ФНАЦ ВИМ посетили книжную выставку «Педагог – наставник поколений»

(<https://vim.ru/center/newsmedia/news/14134/>)

19 апреля 2023 года молодые ученые и студенты ФНАЦ ВИМ, в рамках Года педагога и наставника, посетили книжную выставку «Педагог – наставник поколений», которая проходила в научно-технической библиотеке Федерального научного агроинженерного центра ВИМ, расположенной в здании ВИЭСХ.

На выставке представлены труды ученых-педагогов ФНАЦ ВИМ, которые внесли большой вклад в агроинженерную науку.

Молодые ученые и студенты посетили читальный зал, книгохранилище, ознакомились с медиатекой и получили много полезной информации для своей научной деятельности.

О выдающихся педагогах-наставниках, работавших ранее в ВИЭСХ, ВИМ и ГОСНИТИ (ныне ФНБНУ ФНАЦ ВИМ) рассказала заведующая библиотекой Овчаренко Светлана Владимировна.



Также сотрудники библиотеки ознакомили посетителей с возможностями электронных библиотек, книжным фондом библиотеки ФГБНУ ФНАЦ ВИМ и пригласили посетить



следующие планируемые выставки:

- Ветераны ВИМа - герои Великой Отечественной войны. Ко Дню Победы. 30.04-30.05.23;
- Цифровые технологии в сельском хозяйстве 20.04.-30.05.23;
- Черноиванов Вячеслав Иванович - 85 лет со дня рождения 01.06 -15.06.23;
- Прищеп Леонид Георгиевич - 80 лет со дня рождения 15.06.- 30.06.23;
- Развитие садоводства и питомниководства в России 01.06.-30.08.23;
- Селиванов Александр Иванович -115 лет со дня рождения 01.08.-15.08.23;
- Лялякин Валентин Павлович – 85 лет со дня рождения 16.08.-30.08.23;
- Кряжков Валентин Митрофанович (15.08.1928) - 95 лет со дня рождения 01.09.-15.09.23;
- Комплексы машин в растениеводстве 01.09.-30.09.23;
- Бахарев Александр Прокопьевич – 110 лет со дня рождения 15.09.-30.09.23;
- Евреинов Михаил Григорьевич – 120 лет со дня рождения 01.10.-15.10.23;
- Черепанов Сергей Семенович – 105 лет со дня рождения. 16.10-30.10.23;
- Надежность, прочность машин, испытание с.х. техники 01.10-01.11.23;
- Харченко Валерий Владимирович – 85 лет со дня рождения 01.11.-15.11.23;
- Тихомиров Анатолий Васильевич – 85 лет со дня рождения 16.11-30.11.23;
- Электрические сети и подстанции 01.11.-31.12.23.



Международная конференция «Моделирование в инженерном деле»

(Лансберг А.А. специалист, магистрант лаборатории электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

5–6 апреля в зале учёного совета МГТУ им. Н.Э. Баумана состоялась Международная конференция «Моделирование в инженерном деле», участие в работе которой приняли сотрудники Федерального научно-агроинженерного центра ВИМ: Сенькевич Сергей Евгеньевич, к.т.н., доцент, заведующий лабораторией автоматизированного привода сельскохозяйственной техники, Илья Алексеев и Ильиченко Екатерина, инженеры лаборатории автоматизированного привода сельскохозяйственной техники, а также Лансберг Александр, специалист лаборатории электроснабжения и теплообеспечения.



Конференция была организована научно-педагогическими работниками МГТУ им. Н.Э. Баумана и сотрудниками ЦИТМ «Экспонента».

Основными направлениями конференции стали теоретические, методологические, инженерные и образовательные аспекты применения методов моделирования и их реализация в пакетах прикладных программ моделирования и проектирования.

Ключевыми темами конференции стали математическое и физическое моделирование, системы управления, искусственный интеллект, информационные системы, цифровая обработка сигналов и передача данных, построение испытательных полунатурных стендов, машинное зрение с помощью глубоких нейронных сетей, математическое моделирование систем, разработка алгоритмов для предсказания отказов, разработка алгоритмов ИИ, САУ.

На конференции были представлены работы научных сотрудников и работников многих вузов и производственных организаций, в том числе, ЦИТМ Экспонента, МГТУ им. Н.Э. Баумана, НИУ МЭИ, Новосибирского ГТУ, МАДИ и других.

Все участники обсудили свое видение современных подходов к моделированию и задач, стоящих в настоящее время перед научным сообществом, а также обменялись контактами для сотрудничества.

Отчетная конференция РНК СИГРЭ

(Лансберг А.А. специалист, магистрант лаборатории электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

27 апреля в научно-техническом центре Научно-техническом центре группы компаний ПАО «Россети» состоялась

Кто храбр — тот жив. Кто смел — тот цел.

А.В. Суворов

Отчетная конференция РНК СИГРЭ по итогам 49 сессии СИГРЭ с участием основных отечественных потребителей и производителей электротехнического оборудования, которую с коллегами по молодежному совету электроэнергетики при Министерстве энергетики РФ посетил специалист лаборатории электроснабжения и теплообеспечения Лансберг Александр.

Конференцию провел Председатель Российского национального комитета СИГРЭ, Первый заместитель Генерального директора ПАО «Россети» Андрей Муров. Участвовали руководители базовых организаций РНК СИГРЭ – СО ЕЭС, НИУ «МЭИ», «Интер РАО», представители Минэнерго России, Исполнительного комитета Электроэнергетического совета СНГ, Ассоциации «ЭРА России», НП «Совет рынка», главы исследовательских комитетов.

На конференции были представлены доклады по темам совершенствования вращающихся электрических машин, силовых трансформаторов и реакторов, оборудования для магистральных и распределительных электрических сетей, разработке новых типов и конструкций изолированных кабелей, воздушных линий, подстанций и электроустановок, системы постоянного тока, устройств силовой электроники, релейной защиты и автоматики. Были рассмотрены вопросы планирования развития энергосистем и экономики, а также ряд других тем.

В паузах и после конференции Лансберг Александр обсудил текущий статус реализации проводимой лабораторией электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ работы по эксплуатации устройства сетевого секционирования линий электропередачи 0,4 кВ в филиале ПАО «Россети Центр»- «Орелэнерго» с Гладковским Григорием Константиновичем, заместителем главного инженера



ПАО «Россети» по инвестиционной деятельности, Сасенко Сергеем Васильевичем, начальником Департамента

цифровой трансформации ПАО «Россети Центр» и Кашевым Андреем Владимировичем, руководителем Департамента стратегического развития и персонифицированных разработок НТЦ «ФСК ЕЭС».



Экскурсия в КалугаЭнерго

(Гладков О.Б. учебный мастер кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ)

13.04.2023г в рамках сотрудничества с филиалом ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» студенты, обучающиеся на энергетических специальностях Орловского ГАУ, посетили различные энергообъекты Калугаэнерго: центр управления сетями и цифровая ПС «Университет».



Обучающиеся посетили центр управления сетями Калугаэнерго, по центру экскурсию провели сотрудники Калугаэнерго Кулыгин Максим Викторович - заместитель главного инженера по ОТ и СУ, начальник ЦУС и Морозов Дмитрий Васильевич - начальник отдела работы с оперативным персоналом.



Также студенты приняли участие в мероприятии "Открытый микрофон", где сотрудники Калугаэнерго ознакомили присутствующих со спецификой работы и условиями трудоустройства в энергосистеме.

Спикерами "Открытый микрофон" выступили:

1. Лебедев Алексей Геннадьевич - первый заместитель директора - главный инженер филиала "Калугаэнерго";
2. Цыганов Глеб Александрович - начальник управления распределительных сетей филиала "Калугаэнерго";
3. Яковлева Ольга Александровна - начальник отдела управления филиала "Калугаэнерго";
4. Дынин Владимир Витальевич - начальник управления высоковольтных сетей филиала "Калугаэнерго";
5. Черников Алексей Дмитриевич - начальник Бабнинского РЭС.



Далее была проведена экскурсия на цифровую ПС "Университет", которую для обучающихся провели Дынин Владимир Витальевич - начальник управления высоковольтных сетей филиала "Калугаэнерго" и Щеглов Андрей Алексеевич - начальник Калужского участка службы подстанций филиала "Калугаэнерго".

После инструктажа по технике безопасности студенты побывали во всех основных помещениях ПС и ознакомились с ее устройством.



После экскурсий в Калугаэнерго обучающиеся энергетических специальностей Орловского ГАУ посетили Государственный музей истории космонавтики имени К.Э. Циолковского в Калуге — первый в мире и крупнейший в России музей космической тематики.



Экскурсии прошли интересно и увлекательно.

Выражаем искреннюю благодарность руководству и сотрудникам филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Калугаэнерго» за активное сотрудничество!



Международная предметная студенческая олимпиада «Электротехника-2023»

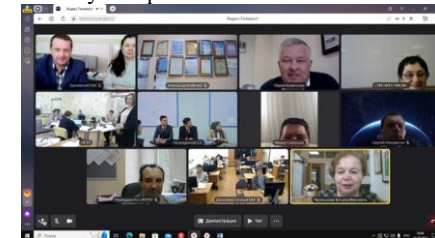
(Гладков О.Б. учебный мастер кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ)

18.04.2023 г. состоялся заключительный этап Международной предметной студенческой олимпиады «Электротехника-2023» в Тамбовском государственном техническом университете. Эта олимпиада проводится на базе Института энергетики, приборостроения и радиоэлектроники с 2015 года. Олимпиада организуется с целью повышения качества подготовки бакалавров (специалистов) и развития их творческих способностей, а также выявления одаренной молодежи, повышения

интереса студентов к фундаментальной подготовке как к основе профессиональной деятельности в области электротехники.

Тематические разделы олимпиады: электрические цепи постоянного тока, цепи однофазного синусоидального тока, трехфазные цепи, четырехполюсники, электрические фильтры, магнитные цепи.

В 2023 году в олимпиаде приняли участие следующие вузы: Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими, Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, Горно-металлургический институт Таджикистана, Марийский государственный университет, Новосибирский государственный технический университет, Казанский государственный энергетический университет, Липецкий государственный технический университет, Дальневосточный государственный аграрный университет, Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина, Тамбовский государственный технический университет.



Орловский Государственный Аграрный Университет имени Н.В. Парахина был представлен командой, составленной из студентов факультета «Агротехника и энергообеспечение», направление подготовки «Электроэнергетика и электротехника» направленность «Электроснабжение», направление подготовки «Агроинженерия» направленность «Электрооборудование и электротехнологии» в количестве 10 человек.



По результатам отборочного этапа в финальный состав команды студентов ФГБОУ ВО Орловский ГАУ прошла в полном составе, а студент группы БЭЛ-211 Тендетник Роман занял в финале III место! Поздравляем!

Все студенты награждены дипломами участков заключительного этапа.

Подготовкой команды занимался к.т.н., доцент, доцент кафедры «Электроснабжение» Волчков Ю.Д.



Молись Богу — от Него победа. Бог наш генерал, Он нас и водит.

А.В. Суворов

Весенняя уборка

(Гладков О.Б. учебный мастер кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ)

Весна – время для уборки, обнажаются накопленные за долгую зиму залежи мусора, неприглядный вид обретает прилегающая территория. Обучающиеся группы БЭЛ-211 факультета «Агротехника и энергообеспечение» направления подготовки «Электроэнергетика и электротехника» направленность «Электроснабжение» вместе с учебным мастером 2 категории Гладковым О.Б. вышли на территорию, закрепленную за кафедрой «Электроснабжение» для наведения порядка.



Была произведена побелка деревьев, убран мусор и территория обрела прекрасный вид. Благодаря совместным усилиям она обретает свое величие и радует обучающихся и гостей Университета!



5 лет Институту механики и энергетики имени В.П. Горячкина

(Ртищева Н.Е., магистрант кафедры электроснабжения и электротехники им. Академика И.А. Будзко РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева)

В 2018 году три факультета Тимирязевской академии были объединены в Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина. В этом году институт отметил свой первый (новый) юбилей!

От имени ректора РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Академика РАН, профессора Владимира Ивановича Трухачева к участникам и гостям торжественного собрания обратилась проректор по учебной работе Елена Васильевна Хохлова. Она подчеркнула, что история института – это неотъемлемая часть истории инженерного образования и науки в России. «Сегодня Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина – это достойное сочетание традиций и новаций в области высшего технического образования. Выпускники – это честь и гордость института.

Отрадно, что они представляют инженерную элиту на предприятиях нашей страны и за рубежом» - сказала проректор.



От имени организаторов торжественного события участников поздравила и.о. директора Института механики и энергетики имени В.П. Горячкина Екатерина Петровна Парлюк. Она напутствовала институт на укрепление своих позиций в качестве центра агроинженерного образования и науки не только в России, но и за её пределами. Для этого у ИМЭ есть все необходимое: квалифицированный профессорско-преподавательский состав, талантливые студенты, мощная материально-техническая и учебно-методическая база.

Со своим необычным жизненным пути от студента Московского института инженеров сельскохозяйственного производства имени В.П. Горячкина (ныне РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева) до академика РАН рассказал заведующий кафедрой тракторов и автомобилей Отари Назирович Дидманидзе. Он отметил, что ИМЭ сохранил лучшие традиции, преемственность и качество высшего агроинженерного образования.

Со словами поздравления выступил академик РАН, профессор кафедры сопротивления материалов и детали машин Михаил Никитович Ерохин. Он отметил вклад в инженерную науку выдающихся ученых института прошлого и настоящего.



Об историческом пути становления ИМЭ имени В.П. Горячкина рассказала заведующий музеем имени В.П. Горячкина Наталья Юрьевна Рябова.

В рамках события состоялось награждение отличившихся сотрудников и студентов института. Почетные грамоты и Благодарности от лица ректора университета Владимира Ивановича Трухачева вручила проректор Елена Васильевна Хохлова.



ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Миро

Замироточили иконы
На Православной стороне.
Так тяжело им слышать стоны
Детей, погибших на войне!

Детей Христа! Детей Отчизны!
Благословенных небом чад,
Что без сомнений, укоризны
За храм, за дом, за мир стоят!

Замироточили иконы
Слезой безмолвною о тех,
В ком бес вселившийся, сегодня
Сжигает души. Вводит в грех!

Кто были крещены когда-то,
Но вот, забыли вдруг о том!
И попирают то, что свято,
Став в одночасье скотом!..

Замироточили иконы...
И это, верьте, добрый знак -
Небес незбылемы законы:
«Не победит, кто Богу враг!»...
Александр Вин (Виноградов)

Проверка

Что вечное, что - преходящее?
Что ложное, что - настоящее? -
Лично судить неуместно!
Только с народом совместно!..

Что через тысячу лет
Вспомнит народ?
А что - нет?..
Александр Вин (Виноградов)

За Родину!

Будь всегда готов к тревоге!
К часу «игрек», или «икс»!..
Испытания на пороге?
Наступает враг?.. Дерись!

Бей чем под руку попало!
Сам смелее наступай!
Чтоб врагу страшнее стало -
Песню громче запевай!..

Солдатушки, ребяташки,
Нам ли диво - новый бой?
Пусть дружнее скажут пушки:
«Бой за Родину - святой!»...
Александр Вин (Виноградов)

Следующий сезон

У каждого повод свой
Для радости и печали.
У каждого за спиной
Годы свои и дали.

У каждого свой резон
Добрый быть и сердитым.
Но если борьбы сезон, -
Бей, или будешь битым!

Борясь - приближай!
Победой - зови
Следующий за этим
Сезон... Любви!..

Александр Вин (Виноградов)

Автор и редактор А.В. Виноградов, лаборатория электроснабжения и теплообеспечения 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.