



Высоковольтная правда

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

Защиты диссертаций

В сентябре 2022 года диссертационный совет Д 006.110.02 при ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» работал особенно активно! Состоялся целый ряд интересных защит докторских и кандидатских диссертаций. Поздравляем всех защитившихся соискателей и их научных руководителей!

13.09.2022 г. кандидатскую диссертацию на тему «Разработка технических средств обследования электрических сетей сельскохозяйственных объектов» защитил младший научный сотрудник лаборатории электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Букреев А.В. Работа начата в ФГБОУ ВО Орловском ГАУ и окончена в ФГБНУ ФНАЦ ВИМ. Научный руководитель – д.т.н., доцент Виноградов А.В. Оппоненты по диссертации: д.т.н., профессор Калинин В.Ф. (ФГБОУ ВО Тамбовский ГТУ) и к.т.н., доцент Зацепин Е.П. (ФГБОУ ВО Липецкий ГТУ).



Алексей Валерьевич не только отлично защитил свою работу, но и представил членам диссовета свои разработки «в железе».



Также 13.09.2022 г. кандидатскую диссертацию «Диагностика эксцентриситета ротора асинхронных двигателей, используемых в сельском хозяйстве» защитил Прудников А.Ю. Работа выполнена на кафедре «Электрооборудование и физика» в ФГБОУ ВО Иркутском ГАУ.

Научный руководитель – к.т.н., доцент Боннет В.В. Оппоненты – д.т.н., профессор Худогогов А.М. (ФГБОУ ВО «ИрГУПС») и к.т.н. Некрасов А.А. (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ).



20.09.2022 г. докторскую диссертацию защитил Алексеенко В.А. Тема диссертации «Научно-технические аспекты разработки и функционирования автономных вертикально-осевых роторных ветроэнергетических установок для сельскохозяйственных потребителей». Работа выполнена на кафедре «Машины и технологии АПК» в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ. Научный консультант – д.т.н. Гусаров В.А. (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ). Оппонировали диссертацию д.т.н., доцент Соломин Е.В. (ФГАОУ ВО «Южно-Уральский ГУ»), д.т.н., профессор Велькин В.И. (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»), д.т.н., профессор Бекиров Э. А. (ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет имени В.И. Вернадского»).



27.09.2022 г. докторскую диссертацию на тему «Разработка и исследование биоэнергетических установок для электро- и теплоснабжения сельскохозяйственных потребителей» защитил сотрудник лаборатории биоэнергетических и сверхкритических технологий ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Ковалёв А.А.



Научный консультант – д.т.н., профессор Харченко В.В. Оппонировали диссертацию д.т.н., профессор Велькин В.И. (ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»), д.б.н., профессор Панцхава Е.С., д.т.н., профессор Зайченко В.М. (ФГБНУ Объединенный институт высоких температур РАН).

27.09.2022 г. кандидатскую диссертацию на тему «Разработка и исследование энергосберегающего устройства для нагрева воды, работающего от теплоты крупного рогатого скота» защитила Дулепова Ю.М.



Работа выполнена на кафедре «Электрификация и автоматизация» в ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет». Научный руководитель – к.т.н., доцент Осокин В.Л. Оппоненты: д.т.н., профессор Лекомцев П.Л. (ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА), к.т.н., доцент Трунов С.С. (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ).

Председатель диссертационного совета, д.т.н., профессор Васильев А.Н., все члены диссовета и присутствующие поздравили защитивших свои диссертации с этим достижением и пожелали новых научных побед.

Открытие диссертационного совета в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

29 сентября 2022 года прошло первое заседание диссертационного совета 35.2.030.03 по научным специальностям: 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки, сельскохозяйственные науки); 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса (технические науки). Председатель, академик РАН Дидманидзе О.Н. приветствовал членов диссовета от лица ректора РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, академика РАН Трухачёва В.И. и ознакомил с особенностями функционирования совета.



Хорошая жизнь даром не даётся.

И.В. Сталин

На заседании приняты к рассмотрению диссертации на соискание ученых степеней доктора технических наук, кандидата технических наук.

В состав диссовета вошли и представители ФГБНУ ФНАЦ ВИМ: д.т.н., профессор, академик РАН Дорохов А.С., д.т.н., профессор Кирсанов В.В., д.т.н., доцент Виноградов А.В.

Фото на память.



Поздравляем с защитой

21 сентября 2022 г. в диссертационном совете ФЭФМ.01.04.04.017 в Московском физико-техническом институте (национальный исследовательский университет) диссертацию на соискание учёной степени доктора физико-математических наук защитил сотрудник лаборатории систем нетрадиционной энергетики ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Сагинов Л.Д. Тема диссертации «Научно-методические основы совершенствования функциональных блоков оптоэлектронных систем инфракрасного диапазона с фотоприемниками на основе теллурида кадмия-ртути». Научный консультант – академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор Бугаев А.С.



Огромные поздравления Леониду Дмитриевичу с этим достижением!

Вручение золотой медали РАН

13 сентября 2022 г., перед началом работы диссертационного совета Д 006.110.02 при ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», прошло торжественное вручение выпускнику Орловского ГАУ, а ныне сотруднику лаборатории электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ ФНАЦ ВИМ Лансбергу А.А. золотой медали и денежной премии РАН за работу «Проектирование системы электроснабжения 0,4 кВ сельскохозяйственных потребителей, содержащей средства сетевого секционирования и резервирования и возобновляемые источники энергии». Награда присуждена Постановлением президиума Российской академии наук №96 от 25 мая 2021 г. в области агропромышленного комплекса.

Работа выполнена под руководством доктора технических наук, доцента, руководителя научного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», профессора кафедры электроснабжения Орловского ГАУ Виноградова А.В.

Вручение медали провёл доктор технических наук, академик РАН, начальник сектора механизации, электрификации и автоматизации отдела сельскохозяйственных наук РАН Шогенов Ю.Х.

Юрий Хасанович подчеркнул актуальность работы для энергообеспечения сельского хозяйства, выразил уверенность, что Лансберг А.А. и далее продолжит заниматься выбранной тематикой и достигнет новых успехов.

Поздравляем Александра с наградой! Желаем продолжения творческого пути, наполненного интересными открытиями!



Гости из Ставропольского ГАУ

12 сентября ФГБНУ ФНАЦ ВИМ посетили представители Ставропольского ГАУ: Матепаненко Максим А.А., к.т.н., доцент, декан электроэнергетического факультета; Кулаев Е.В., к.т.н., доцент, декан инженерно-технологического факультета; Деведеркин И.В., к.т.н., доцент кафедры применения электроэнергии в с.х.; Антонов С.Н., к.т.н., доцент, руководитель научно-инновационного учебного центра университета. Состоялось обсуждение вопросов сотрудничества между ФГБНУ ФНАЦ ВИМ и Ставропольским ГАУ.

Заместитель директора ФГБНУ ФНАЦ ВИМ по научно-организационной работе, д.т.н., профессор, академик РАН Дорохов А.С. провёл для участников делегации экскурсию по исследовательской базе центра. Были показаны разработанные фитотроны, предназначенные для исследования влияния различных факторов на рост и развитие растений,



Победа никогда не приходит сама, — её обычно притаскивают.

лаборатории, оснащённые современным измерительным оборудованием,



разрабатываемые мобильные роботизированные платформы,



производственные роботы, например, для доения КРС.



Руководители и сотрудники лабораторий дали необходимые пояснения о работе своих подразделений, о проводимых научных работах.

Также прошла встреча гостей из Ставропольского ГАУ с руководителями лабораторий и отделов научного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, на которой обсуждались перспективы совместных исследований и сотрудничества.

Открытие Лаборатории цифровой трансформации

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

В рамках активного сотрудничества филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» и ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, которое длится с 1997 года, 01 сентября 2022 года на базе Орловского ГАУ была открыта лаборатория цифровой трансформации. Открытие прошло при участии губернатора Орловской области Клычкова А.Е., председателя Орловского областного совета народных депутатов Музалевского Л.С., ректора Орловского ГАУ Масалова В.Н. и заместителя генерального директора - главного инженера филиала ПАО «Россети-Центр» - «Орелэнерго» Колубанова И.В.

И.В. Сталин



В лаборатории представлена модель распределенной автоматизации электрической сети 6-10 кВ, позволяющая выполнять практическое обучение функционирования устройств распределенной автоматизации сети 10 кВ на действующем оборудовании: ячейка с вакуумным выключателем, реклоузер 10 кВ, управляемый разрядник, столбовая трансформаторная подстанция, современные устройства учета электроэнергии, релейной защиты и средств передачи данных.



Установленное в лаборатории оборудование позволяет дистанционно управлять и контролировать режим работы участка сети 10 кВ с рабочего места диспетчера посредством современного оперативно - информационного комплекса, а также осуществлять учет электроэнергии.

Следует отметить, что при создании класса в модель распределенной автоматизации внесены и решения, разработанные совместно кафедрой «Электроснабжение» (заведующий – к.т.н., доцент Бородин М.В.) Орловского ГАУ и лабораторией электроснабжения и теплообеспечения (заведующий – д.т.н., доцент Виноградов А.В.) ФГБНУ ФНАЦ ВИМ. Это средства сигнализации и блокировки от несанкционированной подачи напряжения со стороны 0,4 кВ, элементы цифровизации трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ. Предполагается дальнейшее оснащение средствами секционирования и резервирования сети 0,4 кВ, другими разработками. Лаборатория становится базой для испытания новых решений в сфере автоматизации и информатизации сельских электрических сетей.

Презентацию класса провёл заместитель генерального директора - главный инженер филиала ПАО «Россети-Центр» - «Орэлэнерго» Колубанов И.В.



Игорь Васильевич, как и ректор Орловского ГАУ, Масалов В.Н., подчеркнул, что созданная силами филиала ПАО «Россети Центр»-«Орэлэнерго» лаборатория цифровой трансформации позволит университету осуществлять как обучение высококвалифицированных специалистов для работы в отрасли электроэнергетики, так и повышение квалификации сотрудников группы компаний ПАО «Россети» по разным направлениям, апробировать инновационные научные разработки университета. Специалисты технического блока филиалов ПАО «Россети Центр» смогут усовершенствовать навыки по оперативному управлению, релейной защите и автоматике, автоматизированным системам диспетчерского управления, системам учета электроэнергии, средствам связи и коммуникации.

Лаборатория цифровой трансформации филиала ПАО «Россети Центр»-«Орэлэнерго» на базе Орловского ГАУ является отличным примером демонстрации современных технологий, которые применяются в электросетевом комплексе страны и позиционируют ПАО «Россети Центр» как высокопрофессиональную и динамично развивающуюся компанию.

Выражаем сотрудникам компаний ПАО «Россети Центр» и филиалу ПАО «Россети Центр»-«Орэлэнерго» искреннюю благодарность за открытие лаборатории и верим в сохранение сложившихся деловых отношений, надеемся на дальнейшее взаимовыгодное и плодотворное сотрудничество!



Финал АгроНТИ-2022

(Беликов Р.П., к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ по информации от организаторов конкурса)

В Орловский ГАУ на финал всероссийского конкурса «АгроНТИ-2022» для школьников из сельских школ и малых городов собралось участники из Московской, Ленинградской, Рязанской, Вологодской, Белгородской, Волгоградской, Орловской областей, из Крыма и республики Беларусь.

В этом году из 59,5 тысяч ребят со всей России в ходе отборочных туров в финал прошли около 700 человек. В Орел приехало более 250 участников. Каждую область представляла команда из 36 человек, которая отстаивала честь региона в номинациях «АгроКоптеры», «АгроРоботы», «АгроМетео», «АгроКосмос», «АгроБио» и «ДоброПчел».

В качестве экспериментальных площадок на конкурсе работали «Цифровой Айболит»,

команда которого приехала в Орёл из Севастополя, «Умная школьная пасека» из Московской и Белгородской областей, «АгроРоботы», представленные НИИ механики МГУ, и «БитрониксЛаб» из легендарного Московского физико-технического института. Все экспериментальные площадки пользовались популярностью у ребят.

Большой интерес вызвали мастер-классы, организованные кафедрами Орловского аграрного университета: ребята делали мороженое, варили мыло, общались с животными, знакомились с ландшафтным дизайном и архитектурой, способами размножения плодовых культур, проходили АгроКвест и даже катались на тракторе.



В ходе соревнований в финале всероссийского конкурса «АгроНТИ-2022» в Орле призовые места заняли:

В номинации «АгроРоботы» команды:

- Орловской области – 1 место;
- Вологодской области – 2 место;
- Ленинградской области – 3 место.



В номинации «АгроКоптеры» победили команды:

- Вологодской области – 1 место;
- Волгоградской области – 2 место;
- Орловской области – 3 место.



В номинации «АгроБио» первыми стали команды:

- Волгоградской области – 1 место;
- Орловской области – 2 место;
- Московской области – 3 место.

В наше время со слабыми не принято считаться, — считаются только с сильными.

И.В. Сталин

В номинации «АгроМетео» лучших результатов достигли команды:
Волгоградской области – 1 место;
Московской области – 2 место;
Рязанской области – 3 место.



В номинации «АгроКосмос» победы добились команды:
Рязанской области – 1 место;
Московской области – 2 место;
Орловской области – 3 место.

В номинации «ДоброПчел» оказались сильнейшими команды:
Волгоградской области – 1 место;
Ленинградской области – 2 место;
Рязанской области – 3 место.

Огромная благодарность организаторам конкурса и руководству, сотрудникам Орловского ГАУ за огромную работу и отличное проведение мероприятия!



ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Вопрос о чуде

Мы, люди, сложные создания!
Нам посылают испытания!
И, если мы проходим их,
То для того, чтоб ждать других!..
Мы жизнь живём, ловя мгновения!..
Из поколения в поколение
Всё чуда ждём! Всё ловим шанс!..
Но: «Чудо в чём?» - спроси у нас!..
А нам - вопрос как откровение!..

И вот, на небе... где-то там,
Не зная нашего ответа,
Шлют испытания, лучик света -
Надежду... И себе, и нам!..

Александр Вин (Виноградов)



Вам, бегущим

Вы, из России бегущие вдаль,
Помните: «Здесь никому вас не жаль!»
Помните: «Родина вас позабудет!»
И горьким раскаяние позднее будет!..

Александр Вин (Виноградов)

Никто кроме

Он был обычный призывник:
«Ни то, ни сё и сбоку бантик!»,
Но комиссар, как в душу вник,
Сказал, что будет он - десантник!

А там - учебка! И устав!
Разборка-сборка автомата!
И марш-броски! И он, устав,
Спал как убитый! Сном солдата!

А на присяге, осознав,
Что он теперь - стране защита,
В строю, среди таких же, встав,
Уже смотрелся - как элита!..

И старый принцип: «Лучше быть,
Казаться чем!» - усвоен прочно!
В войсках, что дядя Васи, жить -
Жить по нему! И зная точно,

Что в самый-самый трудный час
Держать будешь голову прямо!
Повторяя: «Никто кроме нас!»...
Нам приказ! Вылетаем, мама!..

Александр Вин (Виноградов)

Дума

Август - не осень,
Но жёлтые листья
Летят на дорожки.
Темнеет... И в восемь -
Уж свет сквозь окошки!..

Зрелость - не старость,
Но вот -
Седина в волосах серебрится!
Время бежит...
Оттого-ли
Заботнее лица?..

Август являет
Плоды уходящего лета!..
Думаем: «Как
Эту жизнь не прожить пустоцветом?»...
Александр Вин (Виноградов)

Басня о Солнце и подсолнухе

К Солнцу тянется подсолнух...
Не учитывая масштаба,
Не считая миллионов
Километров... «Мне не надо!», -
Говорит, - Мне лишь из тени
Головой своей подняться,
Потянуться, постараться...
Над плетнём, стеной с оконцем...
И, считайте, я - на солнце!»...

Я мораль не вывожу.
«Кто поймёт - поймёт!» - скажу!..
Но (имею я в уме)
И Солнце - тянется ко мне!..

Александр Вин (Виноградов)

Традиции

Я, проезжая мимо, видел как
Втыкали палки с саженцами рядом.
Чтоб те стояли прямо. Так
Давать надёжность будущему надо!

И мёртвые поддерживали живых
Своими деревянными костями,
Чтоб те не падали от ветра и других
Напастей! И цвели садами!..

И мы когда-то станем как они -
Поддержкой новых поколений.
Так дай нам, Боже, мудрости суждений -
Цемент будущих веков и старинь!..

Александр Вин (Виноградов)

Нулевой километр

Стрекоchet ночь.
Кузнечиков концерты.
Полёты звёзд.
И дело к сентябрю.

Лежу на лавочке.
Как хорошо, поверьте,
Лежать. Лежу
И на небо смотрю.

Я в точке нулевого километра.
Я в центре мироздания, Земли.
Я овеваем дуновением ветра.
Здесь все дороги начинаются мои.

А если прошлое
Считать от этой точки,
То все дороги
Привели сюда,

Где я на лавочке
Средь ночи.
Кругом - Россия!
Без неё куда?..

Александр Вин (Виноградов)

Русской пехоте - царице полей

Как всегда - всё решает пехота,
Что как встарь - по окопам сидит!
И которой вставить не охота
Под огонь. Только долг ей велит!

И она, сигареты припрятая,
Чтоб не вымокли - в дальний карман.
Выступает с рассветом куда-то
А куда - знает лишь капитан!

Капитан говорит лейтенантам:
«Мужики, наш квадрат - сорок пять!
Нас дают в усиление танкам,
Это значит - идём наступать!

И чтоб каждый - БК по три нормы,
Сухпайки и положено что!
Состояние проверите формы,
Ну и — как настроение!? Как кто?»

И пехота в рассветном тумане
Растворяется. Где там привал?
Сигареты - в заветном кармане,
«В наступление? Я этого ждал!»...

Пехотинцы уходят. Как предки
Уходили века и века!
Ободряюще хлопают ветки
Об плечам, будто деда рука!..

Без пехоты - войну не закончить!
Потому как - земля есть земля -
Достаётся тому, кто захочет
Орошать своей кровью поля!..

Александр Вин (Виноградов)

Проводы

«Время настало - и надо идти!
Нам от вокзала не по пути!
Встретимся снова не знаю когда!»...
Листья влекут за собой поезда,
Жёлтые листья и красно-красавые!..
Вернутся вернувшиеся со славою!
С медалью ли, орденом, это не ведаю!
Но обязательно - с нашей победой!..

Александр Вин (Виноградов)

Не просто так

Не просто так даётся жизнь!
Не просто так сё теряют
Те, что Россию защищают,
Те, что надёжней всех твердьны!

У жизни - не пустяк цена!
И тот не понапрасну дышит,
Жизнь Родины кому превыше
Своей! В таких живёт она!..

Александр Вин (Виноградов)

Для Победы

Где-то внутри, в самом сердце у нас,
Хранится тот самый: «Ни шагу...!» - приказ!
А мы забываем порою его
И отступаем. Но: «Ничего,
Нам в сердце поглубже к себе заглянуть...
И вспомнить победы в чём самая суть!..
Суть - не бывает войны без потерь!
Для Победы - терпи! И работай! И верь!»...

Александр Вин (Виноградов)