(Ежемесячное издание (издается с 01.2006г.)

Июнь 2021 №6 (158)

Высоковольтная правда

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

11-я Международная научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов

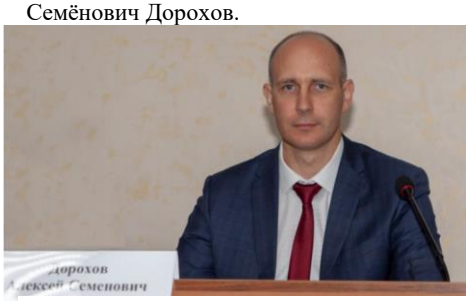
(По материалам сайта https://vim.ru/center/newsmedia)

10-11 июня 2021 года в Федеральном научном агроинженерном центре ВИМ состоялась 11-я Международная научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов «Агробиоинженерные инновации в сельском хозяйстве».

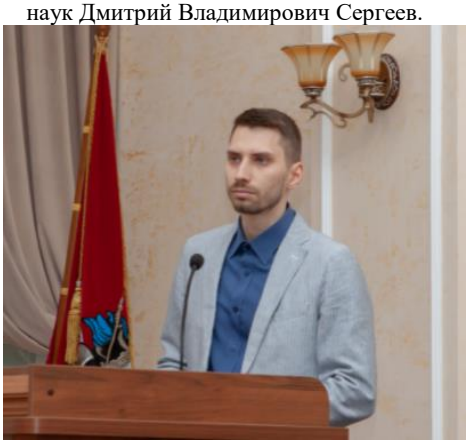
Цель конференции: содействовать наиболее полному и всестороннему раскрытию творческого и научного потенциала молодых учёных России, ближнего и дальнего зарубежья.

В конференции приняли участие молодые ученые и специалисты из 25 научных организаций и университетов из 17 регионов России, которые представили более 150 докладов.

На пленарном заседании с приветственным словом и пожеланиями успешной работы на конференции от лица директора Центра ВИМ, академика РАН Андрея Юрьевича Измайлова выступил заместитель директора по научно-организационной работе, член-корреспондент РАН Алексей Семёнович Дорохов.



С докладом на тему: «Российский научный фонд: возможности поддержки исследований молодых ученых» выступил главный специалист отдела организации экспертизы РНФ, кандидат медицинских наук Дмитрий Владимирович Сергеев.



Доклад на тему: «Снижение затрат труда применением системы технического зрения при сортировке плодов семечковых культур в условиях Республики Беларусь» представил председатель совета молодых ученых РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», г. Минск, Беларусь, кандидат технических наук Антон Николаевич Юрин.

О научных направлениях исследований и проекты молодых ученых ФНАЦ ВИМ рассказал председатель Совета молодых ученых ФНАЦ ВИМ, член совета молодых ученых РАН, кандидат технических наук Дмитрий Юрьевич Павкин.



С докладом на тему: «Роснано: Роль в деятельности молодых ученых» выступил директор по развитию Роснано Иван Владимирович Ожгихин.

Доклад на тему: «Роль совета молодых ученых в организации научной деятельности РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева» представил председатель совета молодых ученых ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, кандидат сельскохозяйственных наук Виктор Викторович Малородов.



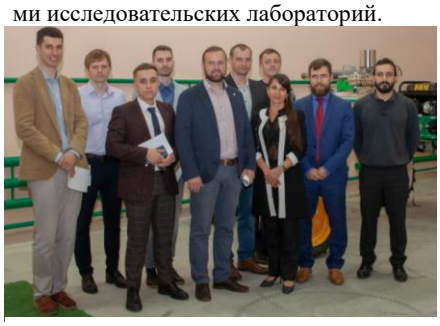
С докладом на тему: «Молодые ученые в решении стратегических проблем техносферной безопасности: опыт реализации международных агроэкологических проектов» выступил председатель Совета молодых ученых ИАЭП - филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ», г. Санкт- Петербург, кандидат технических наук Роман Алексеевич Уваров.

Об экспериментальных исследованиях в создании технологии получения высокоценных кормовых добавок на основе зерновых колосовых культур ранних фаз спелости рассказал декан факультета «Агропромышленный» Донского государственного технологического университета, кандидат технологических наук, доцент Дмитрий Владимирович Рудой.

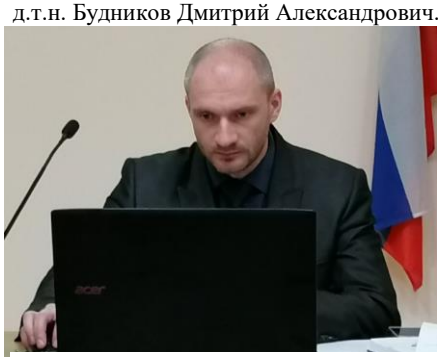
После завершения пленарного заседания состоялась работа секций:

– секция № 1 «Инновационные технологии и машины в растениеводстве и животноводстве»;
– секция № 2 «Энергообеспечение сельскохозяйственного производства»;
– секция № 3 «Прогрессивные технологии в обеспечении надежности и технологического сервиса машин».

Участники конференции ознакомились с научной деятельностью центра и работами исследовательских лабораторий.



Работа секций была очень оживлённой. Так на секции № 2 «Энергообеспечение сельскохозяйственного производства» было представлено более 25-ти докладов. Работой секции руководил её председатель, д.т.н. Будников Дмитрий Александрович.



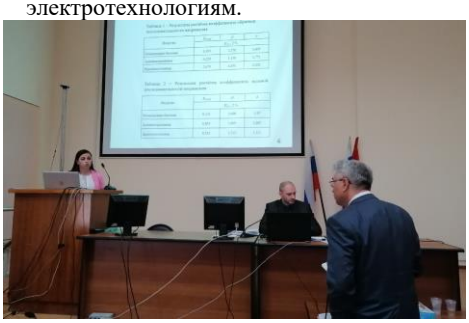
Участников работы секции приветствовал руководитель научного направления «Энергообеспечение АПК» д.т.н., профессор Васильев А.Н.



Мнения не становятся правильными только от того, что с ними многие согласны.
Вильгельм Швебель

Многие докладчики представляли результаты своих диссертационных исследований.

Доклады были посвящены возобновляемой энергетике, системам электроснабжения, электротехнологиям.



Все они активно обсуждались и вызвали интерес у участников.



XV Всероссийский (с международным участием) научно-практический семинар «Ресурсосберегающие технологии при хранении и переработке сельскохозяйственной продукции»

(Мищенко Е.В., к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Инженерная графика и механика» Орловского ГАУ)

На базе кафедры «Инженерная графика и механика» ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» 17 июня 2021 г. состоялся XV-й Всероссийский (с международным участием) научно-практический семинар «Ресурсосберегающие технологии при хранении и переработке сельскохозяйственной продукции».

Работа семинара была организована по следующим направлениям:

- Моделирование и расчеты сооружений и предприятий для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.
- Технологии совершенствования инженерного оборудования предприятий по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции.
- Технический сервис в АПК.
- Энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в АПК.
- Вопросы подготовки кадров для перерабатывающей промышленности и сельского хозяйства.

В мероприятии приняли участие представители 19 организаций и ВУЗов городов России, ближнего и дальнего зарубежья. Семинар прошел в очно-дистанционном формате в режиме видеоконференции на платформе ТИМС.

По итогам семинара будет издан сборник научных статей.

Участники семинара отметили высокий уровень организации мероприятия и содержания работы, значимость полученных сведений.



Защиты магистерских диссертаций в ФГБНУ ФНАЦ ВИМ

В июне прошли защиты магистерских диссертаций в ФГБНУ ФНАЦ ВИМ. Свои работы представили 6 магистрантов очного отделения направления подготовки 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника, направленность «Энергетические установки, электростанции и комплексы на базе возобновляемых источников энергии» и 6 магистрантов направления 35.04.06 – Агроинженерия.

В ГЭК по направлению 13.04.02 вошли: председатель - Загинайлов В.И., д.т.н., профессор, профессор кафедры «Электроснабжение и электротехника им. академика И.А. Будзко» ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева; Лобачевский Я.П., д.т.н., профессор, академик РАН, первый заместитель директора ФГБНУ ФНАЦ ВИМ; Васильев А.Н., д.т.н., профессор, руководитель научного направления «Энергообеспечение АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ; Николаев В.Г., д.т.н., директор автономной некоммерческой организации «Научно-информационный центр «Атмограф»; Будников Д.А., к.т.н., ведущий научный сотрудник лаборатории электрофизического воздействия на сельскохозяйственные объекты и материалы ФГБНУ ФНАЦ ВИМ. Секретарь комиссии Пуртова А.С., начальник отдела образования ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

Двое магистрантов по данному направлению получили «отлично». Это Споров А.П. с работой «Разработка системы управления и электропривода транспортного средства сельскохозяйственного назначения с использованием возобновляемых источников энергии» и Комиссаров Н.С. с работой «Система светодиодного освещения с параллельным питанием от фотоэлектрических модулей и электросети переменного тока».

В ГЭК по Агроинженерии вошли: председатель – Елизаров П.А., руководитель подразделения селекционной техники компании Wintersteiger; Лобачевский Я.П., д.т.н., профессор, академик РАН, первый заместитель директора ФГБНУ ФНАЦ ВИМ; Старовойтов С.И., д.т.н., профессор кафедры общенаучный и специальных дисциплин ФГБНУ ФНАЦ ВИМ; Хорт Д.О., к.с.-х.н., заведующий отделом технологий и машин для садоводства, виноградарстваи питомниководства ФГБНУ ФНАЦ ВИМ; Аксёнов А.Г., к.т.н., руководитель научного направления «Механизация и автоматизация процессов в АПК» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ.

Отличные результаты по данному направлению подготовки показали Белянкина Н.В. с работой «Обоснование параметров беспилотного летательного аппарата для внесения средств защиты растений и удобрений в системе точного земледелия», Мамахай А.К. с работой «Обоснование параметров и режимов работы измельчителя сочных кормов», Шарко А.А. с работой «Переносная СВЧ – конвективная установка для сушки и обеззараживания зерна» и Шевелев С.С. с работой «Обоснование конструкторско-технологических параметров безвоздушных колес транспортно-технологических средств».

Поздравляем всех выпускников с успешной защитой магистерских диссертаций и желаем творческих успехов и счастья в труде и личной жизни!

Защиты выпускных квалификационных работ в РГАУ - МСХА

(Стушкина Н.А., к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Электроснабжения и электротехники им. Академика И.А. Будзко» ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)

В июне прошли защиты бакалавских и магистерских выпускных квалификационных работ по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» в ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

Первыми защищались бакалавры направленности «Электроснабжение». Готовила их кафедра «Электроснабжение и электротехника им. академика И.А. Будзко». Тематика выпускных квалификационных работ в основном была посвящена электроснабжению сельских населённых пунктов и реконструкции линий электропередачи 10 кВ.



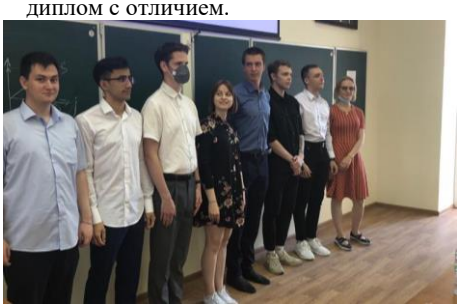
В состав ГЭК вошли: председатель – Виноградов А.В., к.т.н., заведующий лабораторией электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ «ФНАЦ «ВИМ»; Стушкина Н.А., к.т.н., доцент зав. кафедрой «ЭС и ЭТ»; Белов С.И., к.т.н., доцент кафедры «ЭС и ЭТ»; Зажигин В.В., к.т.н., главный специалист Департамента наружного освещения и художественной подсветки АО «ОЭК»;

Подзатыльники в молодости избавляют от пинков в более зрелые годы.
Вильгельм Швебель

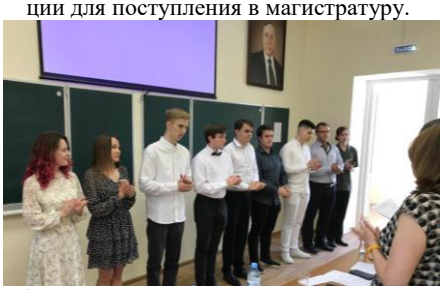
Островский В.А., к.т.н., главный инженер НПП «ЭЛКОНТ-Н»; Загинайлов В.И., д.т.н., профессор кафедры «ЭС и ЭТ».



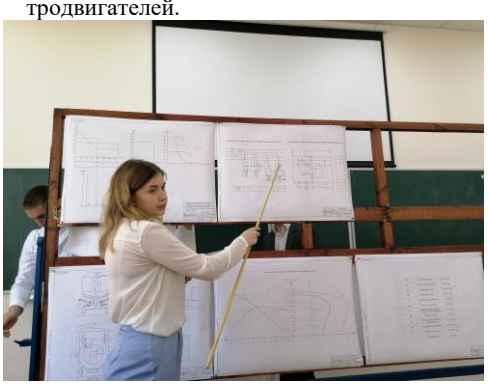
Средний балл по защите составил 4,41. Семь из семнадцати защищавшихся получат диплом с отличием.



Десять выпускников получили рекомендации для поступления в магистратуру.



Прошла защита выпускных квалификационных работ бакалаврами направленности «Электропривод и автоматика», которых готовила кафедра «Автоматизация и роботизация технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина». На этой направленности работы были посвящены вопросам автоматизированного электропривода, применения современных электродвигателей.



В состав ГЭК вошли: председатель – Виноградов А.В., к.т.н., заведующий лабораторией электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ «ФНАЦ «ВИМ»; Кабдин Н.Е., к.т.н., доцент кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина; Андреев С.А., к.т.н., доцент кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина; Загинайлов В.И., д.т.н., профессор кафедры «ЭС и ЭТ»; Зажигин В.В., к.т.н., главный специалист Департамента наружного освещения и художественной подсветки АО «ОЭК»; Василенко И.И., руководитель группы эксплуатации кабельной канализации ГУП «Моссвет»; Орлов К.В., к.т.н., начальник электротехнического отдела ЗАО «Трест Коксохиммонтаж».

Средний балл по защите составил 3,8. Диплом с отличием получит один выпускник из девяти защитившихся. Двое получили рекомендацию в магистратуру.

Свои магистерские диссертации представили и магистранты кафедр «Электроснабжение и электротехника им. академика И.А. Будзко» и «Автоматизация и роботизация технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина». Они защищали работы, посвящённые вопросам применения электроэнергии в сельском хозяйстве, разработкам в области автоматизации возобновляемых источников энергии, повышения качества электроэнергии и надёжности электроснабжения.



В состав ГЭК вошли: председатель – Виноградов А.В., к.т.н., заведующий лабораторией электроснабжения и теплообеспечения ФГБНУ «ФНАЦ «ВИМ»; Стушкина Н.А., к.т.н., доцент зав. кафедрой «ЭС и ЭТ»; Кабдин Н.Е., к.т.н., доцент кафедры автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина; Зажигин В.В., к.т.н., главный специалист Департамента наружного освещения и художественной подсветки АО «ОЭК»; Островский В.А., к.т.н., главный инженер НПП «ЭЛКОНТ-Н».

Средний балл по защите составил 4,71. Дипломы с отличием получат восемь выпускников из четырнадцати защитившихся. Трое получили рекомендацию в магистратуру.

Всем выпускникам желаем хорошего трудоустройства, крепкого здоровья и успехов в жизни!

ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Июнь

Летит в июне тополиный пух!
И словно снег ложится на тропинки!
Цветут шиповники! И листья на осинке
Трепещут, ветром движимые вдруг!..

Июнь - пора всеобщего цветения!
И люди тоже, кажется, цветут!
А это - дело только настроения!
Цветы людей (улыбки) там и тут!..

Александр Вин (Виноградов)

В Костроме

Расцвела брусника
Ландышей не хуже!
В Костроме за ливнем -
Лужи, лужи, лужи!..

А потом лучисто
Купола церковные
Смотрят, золотистые,
В небеса бездонные!..

По умытой Костроме
Я иду, нарядный!
В Костроме нарядны все!
Это так приятно!..

Александр Вин (Виноградов)

Мнение

Если б ёжики стали ромашками,
Пили бы росы рюмашками!..
Хомяки стали бы васильками!..
Кем бы стали тогда мы и сами?..
Кто-то стал бы, наверное, персиком!..
Сладок он, но внутри его - косточка!
Кто-то стал бы кокосом, кто - перчиком...
Ну а я б, если можно, стал форточкой!..
Обсуждать, рассуждать можно разное!..
(Мнение диктуется опытом!)
А мне было б дело приятное -
Свежим делился бы воздухом!..

Александр Вин (Виноградов)

Закономерность

Пятнами свет,
Пятнами тень! -
Яркое солнце,
Безоблачный день!..

В серости сЕро
Всё равномерно...
Это естественно!..
Закономерно:

Сегодня в тени ты,
На свет через день!..
И сам на кого-то
Отбрасываешь тень!..

Александр Вин (Виноградов)

В парке

На футболке морячок,
Розочка на шапке!
Замечательный денёк
Погулять нам с папкой!

Ходим мы туда-сюда
Дело-то не сложное!
Только сложно иногда...
Мимо, где морожное!..

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.