(Ежемесячное издание (издается с 01.2006г.) Сентябрь 2018 №7 (129)

Высоковольтная правда

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, лаборатория электро- и энергоснабжения и электробезопасности
совместно с ФГБОУ ВО Орловский ГАУ имени Н.В. Парахина, кафедра «Электроснабжение»

В новый учебный год – к новым результатам

В Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» начался новый учебный год. И хотя основное направление деятельности ВИМа - это научная работа, но в последние годы и реализация образовательных программ магистратуры и аспирантуры - важная составляющая деятельности научного центра. Ведь из магистров вырастают аспиранты, из аспирантов - научные работники - сотрудники центра.

ФГБНУ ФНАЦ ВИМ готовит магистров по направлениям «Агроинженерия» и «Электроэнергетика и электротехника». Поступают сюда выпускники вузов как аграрного, так и энергетического направлений. В этом году среди поступивших на первый курс выпускники Орловского ГАУ, РГАУ-МСХА им. Тимирязева, выпускники других вузов.

Занятия у магистрантов проводят сотрудники ВИМа, занимающиеся научными разработками в сфере электроснабжения, применения возобновляемых источников энергии, применения электротехнологий в сельском хозяйстве, механизации сельского хозяйства.



Желаем всем поступившим приобретения новых знаний и умений, опыта научной работы и, главное, – новых разработок, приносящих пользу Отечеству!

Новый учебный год начался и в Орловском ГАУ, как это и положено – с торжественной линейки. Для первокурсников выступили творческие коллективы университета, прошло вручение символического студенческого билета.

В этом году университет принял первокурсников и на направления «Электроэнергетика и электротехника» и «Агроинженерия». Приятно видеть среди поступивших детей первых выпускников – электриков, окончивших Орловский ГАУ! Хорошей учёбы! Успехов! Сил и усердия в освоении наук!

Научный семинар - совещание

14.09.2018г. на базе Орловского ГАУ прошёл научный семинар – совещание специалистов Филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго», лаборатории электро- и энергообеспечения и электробезопасности ФГБНУ ФНАЦ ВИМ и кафедры «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Орловского ГАУ по рассмотрению перспективных направлений НИОКР и по вопросам подготовки специалистов.



Ведущий научный сотрудник лаборатории электро- и энергообеспечения и электробезопасности ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, к.т.н., доцент Виноградов А.В. представил производственникам новые разработки лаборатории, направленные на решение вопросов автоматизации, повышения надёжности, электробезопасности электрических сетей.



Свою тематику, посвящённую дистанционному контролю работы выключателей в электрических сетях 10…35 кВ представил старший преподаватель кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ Фомин И.Н.



Темы, посвященные определению мест замыкания на землю, новым способам защиты трасс ЛЭП от зарастания, обследованиям ЛЭП, представил доцент кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ, к.т.н. Чернышов В.А.



Все темы были тщательно рассмотрены, намечены шаги по сотрудничеству в реализации НИОКР, сделаны предложения по направлениям дальнейшей работы. Часть тем будут заявлены для участия в научно-техническом совете МРСК Центра.

Так же в рамках семинара прошло обсуждение вопросов сотрудничества в образовательной сфере. Свои предложения по подготовке и переподготовке специалистов для Орёлэнерго высказали ведущий научный сотрудник лаборатории электро- и энергообеспечения и электробезопасности ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, к.т.н., доцент Виноградов А.В. и заведующий кафедрой «Электроснабжение» Орловского ГАУ, к.т.н. Бородин М.В. Со стороны Филиала ПАО «МРСК Центра»-«Орёлэнерго» выступили начальник управления технологического развития Николаев В.А., начальник управления энергосбережения и повышения энергоэффективности, к.т.н. Балабин А.А. и инженер первой категории управления технологического развития Филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» Губин С.В..

Конференция - юбилей

Конференция, посвящённая 50-летию работы компании Mitutoyo (Япония) на европейском рынке, прошла 13.09.2018г. на базе инновационного центра «Сколково».



На конференции выступили руководители европейских отделений Mitutoyo, которые рассказали о направлениях работы

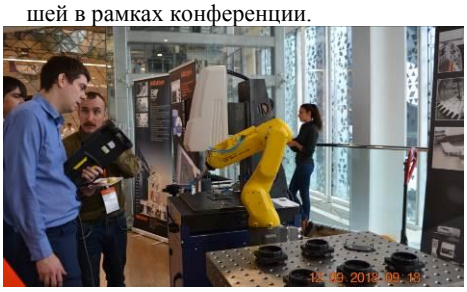
Два человека бесплодно трудились и без пользы старались: тот, кто копил богатство и не пользовался им, и тот, кто учился наукам, но не применял их.
Саади

компании, новых разработках, предназначенных для использования в условиях цифровой экономики.

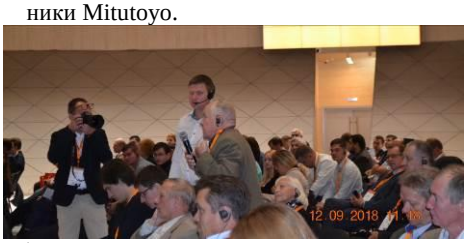
Компания Mitutoyo занимается разработкой и производством измерительного оборудования прецизионной точности. Это ручной инструмент с цифровыми приложениями,



видеоизмерительные машины, робототехнические комплексы, другое оборудование. Образцы этого оборудования демонстрировались в ходе выставки, прошедшей в рамках конференции.



В конференции приняли участие и сотрудники направления «Энергообеспечение АПК» (руководитель направления д.т.н., проф. Васильев А.Н.) ФГБНУ ФНАЦ ВИМ. Они активно задавали вопросы выступающим, изучали возможности и особенности применения измерительной техники Mitutoyo.



Подобные мероприятия позволяют ознакомиться с передовыми разработками, в том числе в области измерительной техники, изучить принципы работы успешных компаний на рынке. Всё это необходимо для того, чтобы соответствовать требованиям сегодняшнего дня и предлагать решения, которые будут решать запросы дня завтрашнего!



Кстати, главный принцип компании Митутойо заключается в том, чтобы содействовать благосостоянию людей!

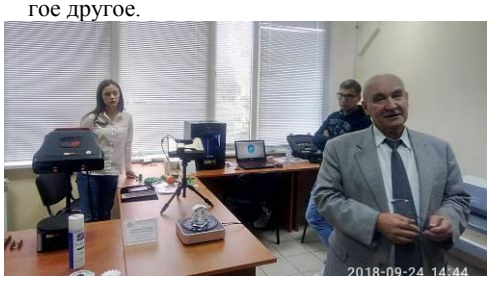
Нано-Центр ВИМ открывает двери!

24.09.2018 г. состоялась ознакомительная экскурсия для сотрудников направления «Энергообеспечение АПК (ВИЭСХ)» ФГБНУ ФНАЦ ВИМ в центр коллективного пользования «Нано-Центр». Центр обеспечивает работу института в области материалографических, триботехнических исследований; проводит испытания структуры и свойств наноматериалов; является центром коллективного пользования оборудованием в научно-исследовательских институтах сельскохозяйственного профиля и для сторонних организаций.

Экскурсию провёл руководитель научного направления ВИМ «Ремонт и эксплуатация машинно-тракторного парка (ГОСНИТИ)» Денисов В.А..



Он продемонстрировал основное оборудование центра, в том числе электронные зондовые микроскопы, трибометры, дифрактометры, оборудование для 3D- печати и многое другое.



Всё оборудование активно используется в работе направления «Ремонт и эксплуатация машинно-тракторного парка (ГОСНИТИ)» и других направлений ФГБНУ ФНАЦ ВИМ. Вячеслав Александрович отметил, что все сотрудники ВИМа, в том числе направления «Энергообеспечения АПК» имеют возможность проводить свои исследования на оборудовании Нано-Центра.

Семинар по публикационной активности

06.09.2018г в ФГБНУ ФНАЦ ВИМ состоялся семинар по вопросам повышения публикационной активности и опыту публикаций сотрудниками статей в журналах Web of Science и Scopus. Семинар провёл заместитель директора по научно-организационной работе, д.т.н., чл.-корр. РАН Дорохов А.С.



Алексей Семёнович отметил необходимость качественного проведения научных исследований, основные результаты которых должны публиковаться в международных базах.

Перед собравшимися выступили сотрудники, имеющие наибольшее количество публикаций в базах данных Web of Science и Scopus (среди них сотрудница лаборатории электро- и энергоснабжения и электробезопасности к.т.н. Шеповалова О.В.), поделились опытом работы с зарубежными журналами, опытом участия в конференциях. Участники семинара приняли активное участие в обсуждении как вопросов публикационной активности, так и актуальных вопросов проведения научных исследований.

НОВОСТИ ИЗ ОРЛОВСКОГО ГАУ

(информацию представил к.т.н., доцент кафедры «Электроснабжение» Беликов Р.П.)

Верёвочка – 2018

Первое совместное мероприятие для первокурсников – «Веревочка-2018» было организованно студенческим советом Орловского ГАУ.



В этом году в нём приняли участие студенты – энергетики из группы БЭл-181, но стали лишь шестыми в конкурсе, проявив находчивость, азарт, большую энергию в прохождении всех этапов веселого состязания!



Вместе ярче-2018

Всероссийский фестиваль энергосбережения «Вместе ярче» пришёл в Орле 7-го сентября. Как всегда, основными участниками выставки стали энергокомпании региона и производители энергосберегающего оборудования, сотрудники и студенты вузов.

Губернатор Орловской области Клычков А.Е. вручил основным организаторам мероприятия благодарности.



Наука не является и никогда не будет являться законченной книгой. Каждый важный успех приносит новые вопросы. Всякое развитие обнаруживает со временем все новые и более глубокие трудности.

Эйнштейн

Среди главных организаторов фестиваля - Филиал ПАО МРСК Центра» - «Орёлэнерго, который представил большую часть выставки. И конечно, Орёлэнерго дало возможность студентам-энергетикам примерить новые комплекты формы.



Большую работу проделало Орловское отделение Росэнергоагенства, возглавляемое к.т.н. Макаровым С.И. и другие организации.



Кафедрой «Электроснабжение» Орловского ГАУ было выставлено несколько демонстрационных стендов, которые вызвали неподдельный интерес у участников фестиваля.



Сотрудниками и студентами, аспирантами кафедры была подготовлена интересная экспозиция, на которой были представлены: беспилотный летательный аппарат, светильник с иммерсионным охлаждением, изготовленные учебные стенды по изучению возобновляемых источников энергии.

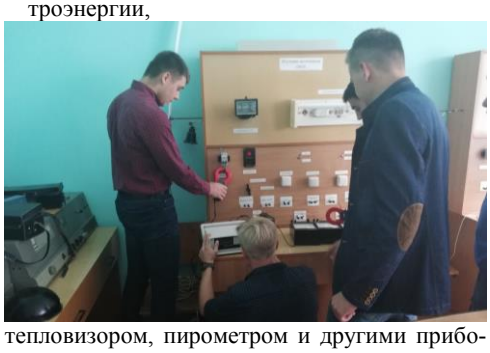


Совместно с кафедрой свои экспонаты представлял НИПИ «ГРАДОАГРОЭКОПРОМ» ООО «Патент». Директор института НИПИ «ГРАДОАГРОЭКОПРОМ», профессор кафедры «Электроснабжение» Орловского ГАУ, д.т.н. Шарупич В.П. представил посетителям свои разработки - гидропонные теплицы нового поколения.

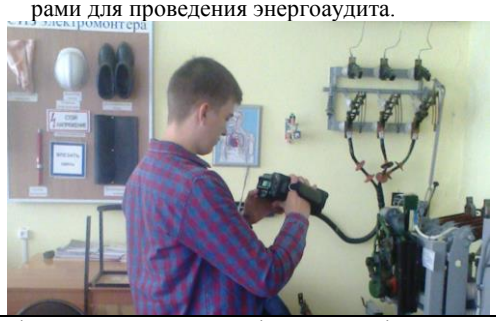


В рамках Всероссийского фестиваля «Вместе ярче», 12.09.18г. в Орловском ГАУ проведено занятие-викторина для студентов 4 курса, обучающихся по направлений подготовки «Электроэнергетика и электротехника» (направленность «Электроснабжение») и «Агроинженерия» (направленность «Электрооборудование и электротехнологии»), посвященная энергосбережению. Мероприятие провела ст. преподаватель кафедры «Электроснабжение» Махиянова Н.В..

Во время занятия студенты узнавали теорию, отвечали на вопросы, приобретали практические навыки по использованию и оборудования для энергосбережения, учились пользоваться анализатором качества электроэнергии,



тепловизором, пирометром и другими приборами для проведения энергоаудита.



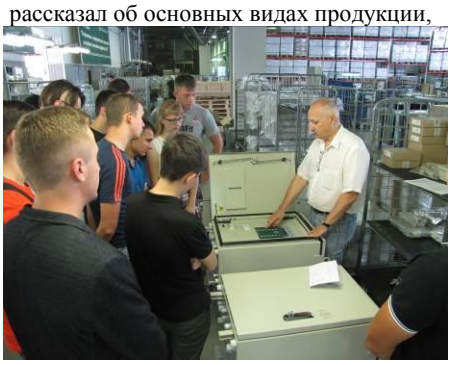
Экскурсия на завод ТЭЛ

13.09.2018г., в рамках Всероссийского фестиваля «Вместе ярче» представителями компании АО "ГК "Таврида Электрик" проведена экскурсия по Орловскому электротехническому заводу для студентов 2 курса направления подготовки «Агроинженерия» (направленность «Электрооборудование и электротехнологии») Орловского ГАУ.

Экскурсию провёл заместитель директора по производству Орловского ЭТЗ Сафронов А.Б. Он показал студентам предприятие,



рассказал об основных видах продукции,



и её конструктивных особенностях.



Выражаем огромную благодарность за экскурсию и за сотрудничество с кафедрой!

ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЦА

Чёрный котик

Чёрный котик с васильком
На твоей футболке,
Смотрит синим он глазком
На меня и только!..

Я ж тихонечко слежу
За тобой и котиком:
Кто из вас подмигивал мне
И кидался тортиком?..

Александр Вин

Детей надо учить тому, что пригодится им, когда они вырастут.
Аристипп

Тропинка
Тропинка, куда ты зовешь меня?
Убегаешь, уходишь, скрываешься в чаще…
Из странствий возвращаюсь домой я!
Все родное и ждут ! Ждут. Понимаешь?
Что может быть слаще?

Но ступаю мысленно
По тебе. К тебе.
Ты словно ведёшь в детство, сказку, неизвестное
Ни мне, ни самой судьбе.

Сюжеты любимых книг проживаю -
Может быть, именно здесь придуманы были?!
Останется тайной. В любопытстве, в стремлении
к счастью сгораю!..
И иду. Шаг за шагом. Пока сердце...
ВСЕ ЭТО
Во мне не остыло…

30.07.18
Лилия Тихонова

Красивых слов мы произносим много
Красивых слов мы произносим много...
Да, им положено по рангу воздух сотрясать!
По жизни пафос я дозирую довольно строго
Мне бисер перед свиньями не хочется метать.

Хочу чтоб поняли ежи то, что ежу понятно,
И рыбам зонтик глупо предлагать,
Никто не хочет слушать то,
что слышать неприятно
Вот только Правда может бесконечно ждать?

И объяснять, что на душе творится всем подряд – нелепо!
Тем более, когда ты никому не нужен с честностью своей,
А ложь - на блюдечке лежит - с елейным запахом, и розового цвета.
И заливается как курский соловей.

Где грань, после которой Истине конец
и начинаются житейские обиды?
И как лапшу с ушей кому-то снять?
И надо ли снимать? Глаза зашорены!
,им "все прекрасно видно!"…
И нам не по пути. Мы разные дороги будем продолжать…

23.08.18
Лилия Тихонова

Дождь эмоций
Дождь смывает пыль с деревьев,
Убирает грязь с дорог,
Он приходит избавлением,
И всегда бывает в срок!..

Накопилась грязь на сердце?
Или пыльно на душе? –
Дождик – мокренькое дельце,
Рядом, чувствуешь уже?..

С комом в горле и слезами
Дождь эмоций смоет всё.
Что накапливалось годами,
Тяготило… Вдруг ушло.

Благодатным шумом мерным
Дождь ударит по тоске,
Будет он закономерным
Продолжением реке

Мыслей радостных и лёгких,
Озарений, счастья, дзен!..
Воздух! Свежесть! Дар для лёгких -
Дождь эмоций нужен всем!
Иногда!..

Александр Вин

Есть интерес наш общий
Ты вопросом задаёшься:
Отчего же мы вдвоём?
Заразительно смеёшься,
Видя на лице моём

Бег морщинок. И ума
Колоссальное движение!..
Догадайся-ка сама,
Ты, прекрасное явление:

Ты, да я. Мы двое. Вместе
Здесь по Божьему велению,
Да по нашему с тобою
Обоюдному хотенью!..

Что же есть тогда общение?..
Как электрик расскажу,
В буквах крупных покажу:
ОБЩЕ Нашенско Искрени Е!..

Александр Вин

Маски (зависть к ушедшим поэтам)
Вынужден ты, как и все, притворяться:
Когда ты в фейсбуке - ты должен стебаться,
Когда в одноклассниках - умиляться,
Вконтакте - будь добр молодым притворяться!

Лермонтов, Пушкин, Высоцкий писали
О масках, что в жизни они повидали,
Но эти поэты наш век не застали,
А времена счас такие настали:

Не стало возможности попытаться
Наощупь, под маскою кто, догадаться!..

Завидую прежним поэтам, друзья:
Маски есть во! А потрогать – нельзя!..

Александр Вин

Облака
Едем мы издалека,
Вместе с нами облака,
Беленькие, чистые
Облака пушистые!

Корабли и самолёты,
И слоны, и бегемоты,
Самые разные
Облачнофантазные!

Дорога долго вьётся,
Облакам неймётся,
Начинают превращаться -
Успевай лишь разбираться:

Слоны - самолёты,
Корабли - бегемоты...
Они ж замечательные -
Облака превращательные!

Едем мы издалека,
Нас развлекают облака...

Александр Вин



Тонкости
В каждом деле человечьем
Есть нюансы, тонкости,
Что помогут разобрать,

К примеру,

Где похвала, где колкости…
Те, что могут дать понять:
Мастер? Подмастерье?
Что помогут отличать
Вещицу от Изделия!..

В них заложена вся суть,
Через те нюансы
(их осваивай по чуть-чуть)
Стать мастером есть шансы!..

Мастерство и красота –
Дело линий тонких
У станка, у холста,
Иль у киноплёнки -

Где б ты ни был, и к чему б
Не был ты привязан -
Что, почём и почему?
Крепко знать обязан!..

Александр Вин

Билет
Облака закрыли солнце,
Дождь идет,
просвета нет.
Я смотрю в своё оконце,
Мну сегодняшний билет.

Выдан ночью мне, на сутки,
Вот, живи!
Будет день сегодня жуткий,
Но – терпи!..

Остановок нет, не будет.
Лишь на сон.
Будешь ездить на маршрутке,
Будешь с чаем есть батон…

Грустный день, но так уж надо.
Сквозь глаза
Будешь видеть слёзы друга.
И гроза
Будет бить кругом. Но к ночи
Всё пройдёт.
Там, в билете, многоточие…
Ты – вперёд…

В ноль часов, по расписанию
В новый день. Опять
Будет выдан... В нём несчастью
Не бывать.

Будут встречи, совещания
И любовь.
Многоточие… - обещание

Жизни вновь.

Кто, когда нам выдаст с точкою
Листок?
Мы не знаем. Власть не наша!
Мыслим – рок…

Пассажиры жизни,
Мы летим,
Или едем, или ходим,
Иль едим…

Встречи, расставания,
приветы…
Стоп! Задумайтесь:
А что – цена билету?..

Чем заплатим?
Кто кассир?
Кто проводник?..
В душу пробирается ледник…

Он растает,
Коль ответ найдем:
куда?
Мчим…
Иль не растает никогда!..

Путь?..
Он прост –
С кусками льда в груди,
Очень постараться не сойти!..

Александр Вин

Автор и редактор А.В. Виноградов, лаборатория электро-и энергоснабжения и электробезопасности ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, кафедра «Электроснабжение» Орловского ГАУ, фото: Виноградов А., Беликов Р.П., Фомин И.Н. 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.