Ежемесячное издание **Кафедра «Электроснабжение»** *Апрель 2006*

Высоковольтная правда

№4 (4)

Новости

Прошло!

1 апреля, как говорят, уже прошло!

Мы заслушали, они - обещали!

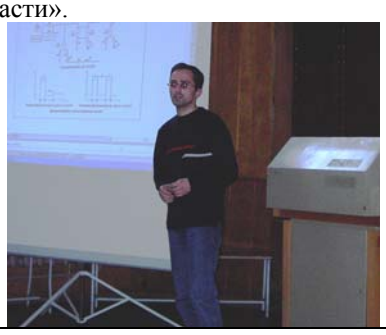
5 апреля на кафедре, а точнее в аудитории 2-413, в присутствии студентов 4-го курса, заслушан отчет аспирантов кафедры. Все выступившие, а это Зелюкин В.И., Колесов М.А. и Сорокин Н.С. пообещали активизировать свою работу над диссертациями. Сорокин Н.С. и Колесов М.А. обязались к концу апреля подать заявки на изобретения! Николай Сергеевич даже две!

Конференция!

11 апреля на факультете состоялась научная конференция студентов и аспирантов. Нашу кафедру на пленарном заседании представили: студент 4-го курса Семенов Александр и аспирант 3-го года обучения Сорокин Николай.



Доклад аспиранта Сорокина Н.С. был посвящен совершенствованию контроля срабатывания выключателей в электрических сетях. Александр выступление посвятил теме своей будущей дипломной работы – «Повышение эффективности электроснабжения Знаменского района Орловской области».



Традиция!

12 апреля прошел традиционный конкурс по специальности «Молодой энергетик»



В нем приняли участие четыре команды: «Трансформаторы» - Эл-301; «Вечные студенты» - Эл-301с; «Одиночка» - Эл-401 и «Мегавольты» - Эл-402. Конкурс проводился в два этапа: личное первенство и командное. Борьба развернулась горячая. Проверяя листы с решением личных заданий, преподаватели узнали много нового. Например, оказалось, что в маркировке асинхронного электродвигателя указывается «умеренного загрязнения», единица измерения проводимости пишется «Сим» (прямо как у Али-Бабы), а план ГОЭЛРО утвержден в 1980 году.



После личного конкурса, в котором третье место занял Кобылкин Александр (Эл-402), второе, с отставанием от лидера всего в две десятых балла – Симонов Александр (Эл-301с) и первое – Бутров Вячеслав (староста группы Эл-402), начались командные. В них надо было решить задачу по электротехнике и правильно собрать схему.



Непросто было конечно! Но старания нашим студентам не занимать! Измайлов Евгений из группы Эл-401 прошел всю дистанцию вообще один! Достойно! Добыл своей группе третье командное место! А если бы пришли все?! У-ух!



В отрыв с самого начала конкурса ушла команда группы Эл-402 «Мегавольты». Хотя в мультфильме «Черный плащ» Мегавольт – герой отрицательный, у нас, напротив, ребята молодцы! Наверное сказалась подготовка в научном кружке «Технология». Почти все участники команды выступали на конференциях, некоторые имеют опубликованные статьи, все писали научные работы на конкурс, объявленный РСК ОАО «Орелэнерго». Первое место!



Будь терпелив в труде и не надевай калоши на голову

М. Аврелий

Второе место заняла команда группы Эл-301с, проявив поистине командный дух! Вообще эта группа у преподавателей кафедры на хорошем счету. Помогают они и в настройке стендов, и на территории, и в учебе тоже не отстают!



Немного не хватило практического опыта и знаний для того, чтобы занять призовое место, команде «Трансформаторы» группы Эл – 301. Наверное, выставили не самый сильный состав! Но ребята тоже очень старались и, думается, в следующем году станут первыми! Удачи! И… учиться, учиться и еще раз учиться!



Съездили в Москву!

19-21 апреля сотрудники кафедры Зелюкин В.И. и Гааб А.Я. были командированы в г. Москву для участия в Выставке-ярмарке «Образование - 2006», на которой были представлены различные высшие учебные заведения нашей страны.

Побывали они и на территории ВВЦ, где были показаны образцы современного электрооборудования.



Ребята посетили, кроме того, выставку-форум «Интернетика-2006». На этой выставке они ознакомились с презентационными стендами различных Интернет-компаний, а также с передовыми информационными технологиями. По результатам поездки снят учебный фильм.

Мы то знаем!

25 апреля в университете прошел отборочный этап Всероссийского Конкурса научных студенческих работ. От нашей специальности в нем участвует Кобылкин Александр, студент группы Эл-402 с работой «Автоматизированный подход к управлению аварийными режимами как способ повышения надежности электроснабжения». Пожелаем Александру удачи! Мы то знаем, что работу он сделал серьезную и достоин победы!

Напомнить не лишне!

Скоро, скоро сессия!

Доводим до сведения!

Представить дипломы к предварительной защите студентам пятого курса следует к 29 мая! Кто не успел – мы не виноваты!

Отдых!

Отдыхаем с 30 по 9 мая! 10-го мая – на занятия! 29 мая – учебный день за 8 число, понедельник, первая неделя!

Поздравляем!

Всех с наступающими праздниками! Желаем здоровья, счастья, радости в жизни, творческих успехов, огромной удачи!



Спорт, спорт, спорт!

В апреле состоялся ряд спортивных мероприятий как внутриуниверситетских, так и выездных. В них приняли участие и наши студенты.

В первенстве области по гиревому спорту, выступая за команду ОрелГАУ, первое место занял первокурсник специальности 110302 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» Кленов Виктор! Поздравляем победителя!

В легкоатлетическом кроссе команда факультета заняла 3 место. Отдельной командой выступала команда сервиса – второе место! Победили же студенты инженерно-строительного института! Готовиться надо! И побеждать!

В легкоатлетическом кроссе по Советскому району города Орла команда ОрелГАУ заняла 2 место! Молодцы!

В соревнованиях по минифутболу среди команд сельскохозяйственных ВУЗов, которые состоялись в Брянске, команда нашего университета заняла 3 место! Ура!

В Белгород отправилась наша баскетбольная команда, чтобы принять участие в соревнованиях среди сельскохозяйственных ВУЗов. Удачи!

Коротко от профкома!

25-26 апреля состоялась «Студенческая весна-2006». Лауреатами его стали студенты ОрелГАУ, вокалисты, танцоры бальных танцев и хип-хопа!

27 апреля на базе ОрелГТУ состоялось собрание студенческого актива ВУЗов города Орла. В нем приняли участие и активисты нашего университета. Им понравилось!

9 мая на площади им. Ленина состоится концерт, в котором, среди перочих выступающих, примут участие: Мужская вокальная группа ОрелГАУ и Казеев Андрей, студент ОрелГАУ.

Подробнее о профкомовских новостях в газете Профкома!

Где тебя всегда рады видеть?.. На рабочем месте!

НН

А это надо знать!

Часто требуется переводить одни единицы измерения в другие! Ниже приведены соотношения различных единиц с системой СИ:

1Á=10^{-10}м = 10^{-8}см = 10^{-4}мкм = 10^{-1}нм;

1рад = $57^0 17' 44{,}8''$ = $57{,}3^0$ = $3{,}44\cdot10^{3'}$ =$2{,}06\cdot10^{5''}$;

1г/см^3 = 10^3кг/см^3 = 1т/м^3;

1дин = 10^{-5}Н = $1{,}02\cdot10^{-9}$кгс;

1атм = $1{,}01\cdot10^5$Па = $1{,}01\cdot10^6$дин/см^2 =1,03кгс/см^2;

1мм.рт.ст. = $1{,}33\cdot10^2$Па = 1,33гПа =13,6мм.вод.ст.;

1эрг = 10^{-7}Дж = 1,02кгс·м = $2{,}39\cdot10^{-8}$кал = $6{,}24\cdot10^{24}$эВ;

1Кл = $3\cdot10^9$ед.СГСЭ = 0,1ед.СГСМ;

1А = $3\cdot10^9$ед.СГСЭ = 0,1ед.СГСМ;

1В = $3{,}34\cdot10^{-3}$ ед.СГСЭ =10^8 ед.СГСМ;

1Ф = $8{,}99\cdot10^{11}$см = 10^{-9} ед.СГСМ;

1Ом=$1{,}11\cdot10^{-12}$ед.СГСЭ=10^9 ед.СГСМ;

1Тл = $3{,}34\cdot10^{-7}$ ед.СГСЭ =10^4Гс;

1Гн = $1{,}11\cdot10^{-12}$ ед.СГСЭ =10^9см.

1А/м = $3{,}77\cdot10^8$ ед.СГСЭ = $1{,}26\cdot10^{-3}$ Э

Некоторые постоянные:

Магнитная постоянная
$\mu_0=4\pi\cdot10^{-7}$ Гн/м = $1{,}25664\cdot10^{-8}$ Гн/м;

Электрическая постоянная
$\varepsilon_0=1/\ \mu_0\cdot c^2$ = $8{,}854\cdot10^{-12}$Ф/м;

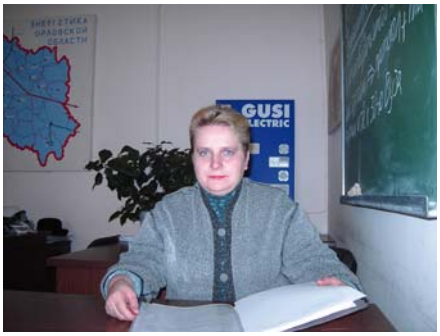
Постоянная Планка
h=$6{,}926\cdot10^{-24}$Дж·с;
ħ = h/2π = $1{,}0546\cdot10^{-24}$ Дж·с;

Масса покоя электрона
m_e = $9{,}11\cdot10^{-31}$ кг;
m_e = $5{,}486\cdot10^{-4}$ а.е.м.;

Энергия покоя электрона
$m_e\cdot c^2$ = 0,5110034 МэВ.

Лица нашей кафедры

Жигун Наталья Григорьевна – старший преподаватель кафедры «Электроснабжение».



Наталья Григорьевна родилась в г. Петрозаводске. После окончания средней школы поступила в Новосибирский электротехнический институт, в котором, по окончании, получила диплом по специальности «Электрические машины».

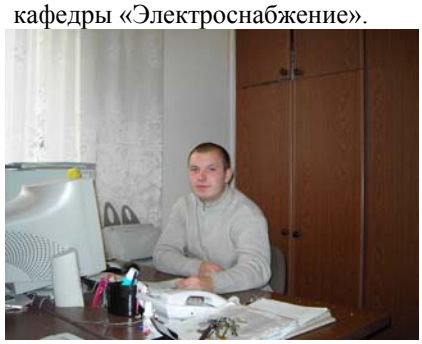
Получив высшее образование, приступила к работе в Новосибирском НИИ комплектного электропривода. После переезда в г.Орел работала конструктором в организации «Рембыттехника» а затем в СКБ «Текмаш».

В 2001 г. поступила на работу в Орловский государственный аграрный университет на кафедру «Энергообеспечение АПК», где преподавала дисциплину «Электротехника» у студентов-механиков и «Электрические измерения» у электриков. После реорганизации начала преподавать дисциплины «Электрические машины» и «Эксплуатация электрооборудования» на кафедре «Электроснабжение» у студентов-электриков.

Наталья Григорьевна вырастила двоих детей, причем сын окончил ОрелГАУ по специальности «Ветеринария». Дочь учится в аспирантуре в г. Москве, имеет разряд КМС по настольному теннису и разряд по спортивному ориентированию. Сама Наталья Григорьевна также активно участвует в спартакиадах университета, выступая за команду факультета по настольному теннису.

Жигун Н. Г. руководит дипломным проектированием у студентов очного и заочного отделения, ее дипломники всегда успевают выполнять проекты в срок. В целом же Наталья Григорьевна спокойный, мягкий, неконфликтный человек.

Кобылкин Александр Николаевич – мастер производственного обучения кафедры «Электроснабжение».



Александр Николаевич родился 17 февраля 1985 года в с. Успенское Ливенского района Орловской области. В 1988г. его семья переехала жить в г. Ливны. Там Александр учился в школе-лицее №3 им. Булгакова, которую окончил в 2002 году. В том же году поступил в Орловский государственный аграрный университет на специальность 311400 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», где обучается по сегодняшний день, ныне уже на четвертом курсе. С сентября 2005 года Кобылкин А.Н. – мастер производственного обучения кафедры «Электроснабжение». Александр Николаевич с самого первого дня работы зарекомендовал себя как исполнительный сотрудник, которому поручаются самые ответственные задания.

С третьего курса учебы в ОрелГАУ Александр активно занялся научной работой. Он – постоянный участник научных конференций, выступает с докладами перед студентами, занимается в научном студенческом кружке «Технология». На сегодняшний день он автор научных статей, три из которых уже изданы и одна готовится к печати. В 2005 году Кобылкин А.Н. стал победителем в конкурсе студенческих работ, объявленном РСК ОАО «Орелэнерго». Защищает честь университета во Всероссийском Конкурсе научных студенческих работ. По окончании ОрелГАУ собирается поступать в аспирантуру. Научным руководителем Александра является заместитель заведующего кафедрой «Электроснабжение» Астахов Сергей Михайлович.

Все для всего всегда

Будда

Литературная страничка

Какаду и Роза

Клювастый какаду, летая однажды по саду, увидел прекрасную розу. Она нежилась в лучах Солнца, неторопливо шевеля лепестками и лениво поглядывая кругом.

- Добрый день! Как Вы хороши! – подлетев, сказал Какаду.

- День добрый! – ответила Роза.

- Никогда я не видел такой красоты! – промолвил, обойдя кругом, попугай.

- Очень приятно! – раскланялась Роза. – Зато Вы, мсье Какаду, умеете летать! А я здесь, в саду, вижу всегда одно и тоже! Только Солнце и дождь развлекают меня, изменяя оттенки травы, деревьев и неба!

- Вы хотели бы повидать мир, мадмуазель Роза?

- Очень! Мне было бы так любопытно!..

Шелк! Клюв у Какаду очень сильный и в следующий миг роза увидела сад таким, каким его видело ее любимое Солнце…

- Вот, Вы летите со мной! – сказал Какаду. Вы посмотрите мир, а мои друзья увидят Вас!.. Желания сбываются! Я рад помочь вам!

Какаду хлопнул крыльями и направился на юг.

Какаду с розой в клюве.

Встречный ветерок неспешно обдувал их и вдруг, словно забывшись, чуть сильнее кольнул своим дыханием красавицу Розу. Один лепесток ее оторвался и, кружась, вместе с ветром, вернулся в свой сад…

«Да, желания сбываются!.. Чем я заплачу за свое?» - подумала Роза…

Роза и Какаду

Какаду с розой в клюве.

Они летели на юг. Сад остался позади и, теряя второй лепесток, Роза сказала:

- Мсье Какаду! Извините, Вы очень добры, что решили показать мне мир! Только я не успела сказать, что жить без корней не смогу! Вы сорвали цветок! И вот, мои лепестки уже летят по ветру!

- Я буду лететь аккуратно, мадмуазель Роза! Я прилечу и покажу Вас друзьям. Они увидят Вашу красоту и оценят ее. А если бы я принес корни? «Ты притащил комок грязи!» - сказали бы они и посмеялись! Я должен был выбрать, ведь все принести одному не под силу!

- Скоро завяну и стану лишь черными лепестками под вазой! – прошептала Роза.

- Да, но среди увидевших Вас будут те, кто захочет посмотреть снова, они полетят и принесут новые цветы. А будут и такие, кто захочет узнать, откуда берутся столь тонкие листья и такие острые шипы, где столь нежное Солнце и такой ласковый дождь! Им надо будет знать, что питает цветок и на чем держится стебель!.. Тогда они спросят меня, и я вспомню про ваши корни! Мы вместе найдем тот сад и кто-то останется там, пораженный его красотой, а кто-то прилетит домой с комочком грязи… И в этом комочке принесет миллионы новых цветов! Уже не таких, как Вы, но тоже прекрасных, ведь и там, где живу я, светит Солнце и бывают дожди!

- Жаль, пройдет так много времени, прежде чем это случится! И мне уже не узнать, вырастут ли новые розы на новом месте.

Третий лепесток оторвался и поплыл в бездну под ними.

Какаду с розой в клюве…

Роза вздохнула:

- Новые цветы на новых корнях!.. Они, как и я раньше, будут всегда видеть одно и то же! Только Солнце и дождь будут развлекать их, меняя оттенки неба, травы и деревьев!..

Грустно! Но, чтобы увидеть мир, приходится иногда терять свои корни!..

Какаду, Роза и кроты

- Это была прекрасная роза! – говорил друзьям Какаду!..

Почерневшая кучка лепестков и красноватый стебель с шипами – это так не похоже на розовый куст! Но, вот уж наша природа, сперва замечают цветы, а уж после, и то не всегда – корни! Если, конечно, умолчать о кротах!..

Александр Вин

Техника

И я целоваться с любимой люблю,
Но кто же поймет ее,
Дуню мою?
Любит покласть она руку свою
Прямо на голову лысу мою,
Как же щекотно!..
Ха-ха, как необычно!..

Александр Вин

НП

Я устал быть кружкой жестяною
Для малюсеньких пузатых светлячков,
Хочется отгородиться как стеною
Зеркалами солнечных очков.

Расставаясь с болью своей бывшей,
Отряхнуть любовную пыльцу,
И пройти, как не узнав, забывшись,
Пробежав глазами по лицу.

Палексы (Александр Плешаков)

…

Теперь один я. Ухожу
Искать утраченное счастье
И слезы светлых встреч
И яркость прежних дней
С тобой иль с ней?
С тобой, и с нею. С тобой. И с нею…

Гаяне Блок

Ответ

Что я?
Надломленный виноградный сучок.
Умирающий отросток живой лозы.
Чьи-то крылья падают на плечо,
По рукам пуская мёртвую зыбь..
А от прошлого жива у меня
Только родинка у сцепленья артерий.
Может крылья поднимут
к сиянию дня
Прах бессильных двустиший
и пепел истерик?..
Крылья тащутся по асфальту...
По лужам метут
Белоснежные... и слишком большие..
Может всё же поднимут... туда,
где нас ждут
Полыхание неба, стихи и стихии?..

Мавка

…

Этот арабский лабух за стенкой
Четвёртый час трындит...
Я мрачно обуваю разноцветные тапки
И назло ему запускаю "Кармен"
Он ещё громче!
Я ещё злее ...
К четырём часам ночи он ставит Вагнера
А я - "Кофейную кантату"
Тогда просыпаются мои ирландские соседи
И вспоминают, что был такой музыкант- Том Вэйтс...
Араб прислушивается, я - тоже...
Мы оба любим Вэйтса.

Мавка

Редактор А. Вин. Кафедра «Электроснабжение» Орловский государственный аграрный университет, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69, к.2. т. 76-44-69 E-mail: electric1@orelsau.orel.ru Сайт:www.winogradov.com