

И.М. Кирпичникова

И.М. Коголь

В.А. Яковлев

70 лет кафедре ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

ЧЕЛЯБИНСК

2014

*В юбилейные даты мы оглядываемся
на свое прошлое, чтобы объективно
оценить свое настоящее.*

В.Шекспир



Хронология развития кафедры за период 1944-2014

- 2 ноября 1943 г. – основан Челябинский механико-машиностроительный институт (ЧММИ) Наркомата танковой промышленности.
- 26 января 1944 г. – образована кафедра «Электротехника и электрооборудование» на танковом факультете, зав. кафедрой назначен проф. Г.М. Городецкий.
- 1944 г. – зав. кафедрой назначен доцент Н.А. Марков.
- 1946 г. – зав. кафедрой назначен (до 1974 г.) доц. Л.Р. Сильченко.
- 1951 г. – ЧММИ преобразован в Челябинский политехнический институт (ЧПИ).
- 1951 г. – кафедра «Электротехника» переведена с Автотракторного (АТ) факультета на Энергетический факультет в связи с его созданием.
- 1957 г. – кафедра «Электротехника» переведена на Приборостроительный (ПС) факультет в связи с его созданием.
- 1974 г. – и.о. зав. кафедрой назначен доц. Ю.Д. Яснев.
- 1975 г. – зав. кафедрой избран (до 1985 г.) проф., д.т.н. В.С. Жабреев.
- 1985 г. – зав. кафедрой избран (до 2001 г.) проф., д.т.н. С.П. Гладышев.
- 1988 г. – кафедра переведена на АТ факультет и стала выпускающей по специальности 1808 «Электрооборудование автомобилей и тракторов».
- 1990 г. – ЧПИ преобразован в Челябинский государственный технический университет.
- 1993 г. – первый выпуск инженеров-электромехаников по специальности 1808.
- 1997 г. – ЧГТУ преобразован в Южно-Уральский государственный университет (ЮУрГУ).
- 1999-2001 – и.о. зав. кафедрой назначен доцент к.т.н. В.И. Смолин.
- 2001 г. – зав. кафедрой избран (до 2005 г.) проф., д.т.н. Г.И. Волович.
- 2006-2007 – и.о. зав. кафедрой назначен доцент к.т.н. В.И. Смолин.
- 2007 г., июнь – последний 15 выпуск инженеров по специальности «Электрооборудование автомобилей и тракторов».
- 2007 г., июль – кафедра переведена на Энергетический факультет. Первый набор студентов по направлению 140200 «Электроэнергетика» по программе «Комплексное использование возобновляемых источников энергии».
- 2007 г., август – зав. кафедрой назначена д.т.н., профессор И.М. Кирпичникова.
- 2007 г., октябрь – открытие мемориальной доски Л.Р. Сильченко.
- 2010 г., июль – произведен первый набор студентов на магистерскую программу кафедры «Комплексное использование возобновляемых источников энергии».
- 2010 г., сентябрь – открыта специализированная учебно-исследовательская лаборатория «Возобновляемые источники энергии».

- 2011 г., май – кафедра «Электротехника» переименована в кафедру «Электротехника и возобновляемые источники энергии (ЭВИЭ)».
- 2011 г., июнь – состоялся первый выпуск бакалавров, обучающихся по направлению 140200 – «Электроэнергетика».
- 2012 г., июнь – первый выпуск магистров направления 140200.68 по программе «Комплексное использование возобновляемых источников энергии».
- 2013г., апрель – при кафедре ЭВИЭ организован Международный инновационный центр «Альтернативная энергетика» (МИЦ АЭ). Директором центра назначен д.т.н. Е.В.Соломин.

1. История развития кафедры

26 января 1944 года в Челябинском механико-машиностроительном институте была создана кафедра электротехники и электрооборудования. Она вошла в состав Танкового факультета, позднее переименованного в факультет колесно-гусеничных машин (КГМ). Зав. кафедрой был назначен профессор Григорий Моисеевич Городецкий, позднее ставший деканом Танкового (КГМ) факультета. В штате кафедры работали доцент Н.А. Марков и ст. преподаватель к.т.н. К.Е. Милославский. В августе 1944 года профессор Г.М. Городецкий вернулся на Украину и зав. кафедрой был назначен доцент Николай Андреевич Марков. Состав кафедры постепенно увеличивался. В сентябре 1944 года пришел на кафедру ст. преподаватель Л.А. Дворецкий, в апреле 1946 года преподавателем начал работать Лев Романович Сильченко, а в мае – старшим преподавателем А.П. Гер. В этот период лаборантом на кафедре работал А.А. Ермаков.

В августе 1946 года в связи с отъездом Н.А. Маркова зав. кафедрой был назначен молодой (всего 28 лет) Лев Романович Сильченко, имевший на это время уже определенный производственный и преподавательский опыт.

Он руководил кафедрой почти 30 лет до 1974 года. Это был талантливый человек и профессиональный лектор. На его лекциях учились многие преподаватели кафедры. Практически на пустом месте под руководством Льва Романовича на кафедре были созданы лаборатории по всем читаемым курсам. Наша кафедра получила заслуженное признание во многих крупнейших Вузах страны.

В октябре 1946 года на кафедре работали преподаватели: Сильченко Л.Р. — зав. кафедрой; Дворецкий А.А. и Гер А.П. — ст. преподаватели. В эти трудные послевоенные годы все преподаватели кафедры были совместителями. В том же году были приняты лаборанты Бронштейн А.Л. и Мантурова У.Л. В эти годы кафедра читала курс электротехники студентам только двух специальностей: «Колесно-гусеничные машины» и «Сварочное производство».

Кафедра развивалась вместе с институтом. В первые годы она размещалась в здании по ул. Свободы, где в настоящее время расположен Челя-

бинский институт путей сообщения. Затем она некоторое время располагалась в здании по проспекту Ленина, где сейчас находится магазин «Детский мир»; и по ул. Тимирязева, где расположен лицей №11. В эти годы на кафедре только начинали готовить лабораторную базу, поэтому занятия по лабораторным работам проводились в Энерготехникуме. В 50-е годы началось строительство студенческого городка и появились первые учебные корпуса нашего института, расположенные вблизи лесопарковой зоны. Наша кафедра надолго поселилась в его Главном корпусе. Вначале кафедра и лаборатории размещались на первом этаже Западного крыла, затем — на пятом этаже центральной части Главного корпуса (ауд. 509, 511, 513, 515, 520). Со строительством корпуса ПС факультета 1 августа 1981 года кафедра переехала на четвертый этаж 3Б корпуса, где и находится в настоящее время.



Первые лаборатории кафедры

В 1951 году кафедра электротехники была переведена на Энергетический факультет в связи с его созданием. В это время на кафедре работали доцент Дудинов В.А., ст. преподаватели Трояновский А.В., Данилевская Л.В., Усенко А.М., Фатеев Г.А., Лапицкий Л.А. Постановкой первых лабораторных работ на кафедре занимался Дудинов В.А., Трояновский А.В. и Данилевская Л.В. Это были специалисты с большим производственным опытом. В этом им помогали опытные лаборанты Яковлев В.П. и Клещев А.С., прошедшие службу в рядах Советской Армии, студенты вечернего факультета нашего института. После окончания института в 1962 году Яковлев В.П. и Клещев А.С. перешли на преподавательскую работу на нашей кафедре. В 1961 году на должности учебного мастера начал работать П.А. Первушин. Это был лучший учебный мастер за все годы на нашей кафедре, человек «золотые руки». Он под руководством Дудинова В.А. создал лабораторию электрооборудования.

23 октября 1957 года приказом ректора ЧПИ д.э.н. профессора Алексея Яковлевича Сычева был образован Приборостроительный (ПС) факультет. В состав факультета вошли две бывшие кафедры Энергетического факультета:

«Общая электротехника» (ОЭ) во главе с Л.Р. Сильченко и «Автоматика и телемеханика» (АиТ), которой заведовал Г.С. Черноруцкий. Первым деканом ПС факультета был назначен 40-летний Лев Романович Сильченко, руководивший факультетом до 1981 года. Зам. декана был назначен ст. преподаватель кафедры АиТ Владимир Яковлевич Тихомиров, перешедший в 1959 году на нашу кафедру. В дальнейшем должность зам. декана ПС факультета на ближайшие 60 лет была закреплена за кафедрой ОЭ. В 1982 году В.Я. Тихомирова сменил В.И. Смолин, в 1986 году зам. декана стал В.П. Яковлев, а с 1994 года по настоящее время «лямку» зам. декана тянет А.И. Школьников.

В августе 1962 года ректором ЧПИ был назначен декан радиотехнического факультета Уральского политехнического института (УПИ) к.т.н. доцент Виталий Васильевич Мельников, который руководил ЧПИ до 1985 года. Талантливый организатор, сложившийся ученый, руководитель крупных НИР и аспирантуры – В.В. Мельников ускорил развитие ПС факультета и всего института. Молодой ЧПИ уверенно рос, постепенно приближаясь к ведущим ВУЗам страны.

В 60–70 годы были построены новые учебные корпуса, появились новые факультеты и кафедры; увеличилось число студентов, обучающихся по очной, вечерней и заочной формам обучения. В эти годы преподавательский состав кафедры значительно увеличился. Пришли преподаватели, закончившие как и Л.В. Данилевская, УПИ: М.Д. Лантраторова, Ю.Д. Ясенев, Р.Г. Чапцова и Ю.А. Губочкин. В дальнейшем коллектив преподавателей в основном пополнялся выпускниками Энергетического и Приборостроительного факультетов, имеющими, как правило, опыт работы на производстве. По несколько лет на кафедре преподавали А.Г. Кириченко, В.С. Лебедев, Т.И. Тимофеева, Э.С. Деменчук, М.В. Сергеева, Л.В. Неклюдова, М.Н. Новиков. По приглашению Льва Романовича на кафедру пришли первые выпускники ПС факультета, закончившие в 1959 году кафедру АиТ (кафедру Г.С. Черноруцкого): Л.В. Мурзина, Г.А. Машихина, Н.П. Блинова, Л.В. Розенфельд, посвятившие всю свою жизнь преподавательской работе на нашей кафедре.

В 1974 году Л.Р. Сильченко полностью переключился на работу декана самого большого в институте ПС факультета.

В 1974–75 году обязанности зав кафедрой ОЭ исполнял к.т.н. доцент Юрий Дмитриевич Ясенев.

За почти 30-летнюю эпоху Л.Р. Сильченко на кафедре сложился опытный дружный коллектив преподавателей и сотрудников высокой квалификации со своими многолетними традициями, которые поддерживаются и по настоящий день.

В это время на кафедре работали: Л.Р. Сильченко, В.Д. Дудинов, Ю.Д. Ясенев, С.П. Гладышев, В.А. Козюков, Ю.А. Губочкин, М.Н. Новиков, А.И. Школьников, Г.П. Дубовицкий, А.Я. Эргард, И.М. Коголь, М.Д. Лантраторова, В.Я. Тихомиров, Л.В. Данилевская, В.П. Кормухов, В.П. Яковлев, Б.А. Идельчик, Р.Г. Чапцова, Н.П. Блинова, Г.А. Машихина, Л.В. Мурзина, Л.В. Розенфельд, И.Е. Супереко, К.С. Зиновьева.

Организацией учебного процесса занимались ученые секретари М.Д. Лантратова и Р.Г. Чапцова. Всей документацией кафедры, подготовкой и изданием учебно-методических материалов занималась Е.Л. Симкина, выпускница вечернего МТ факультета. Хозяйственной частью кафедры руководил А.С. Клещев, Лабораторное оборудование, изготовленное своими руками, надежно поддерживалось в рабочем состоянии бригадой лаборантов во главе с учебным мастером П.А. Первушиным.

В этот период кафедра стала одной из самых больших общетехнических кафедр ЧПИ. Преподаватели кафедры вели занятия на всех дневных факультетах, на заочном факультете, на вечернем МТ факультете, в вечерних филиалах на ЧТЗ и ЧМЗ. Кроме общеобразовательных дисциплин «Электротехника», «Электротехника и электроника» преподаватели читали специальные курсы для отдельных специальностей: Ю.А. Губочкин, М.Н. Новиков и А.Я. Эргард – «Электрооборудование прокатных станов»; В.А. Козюков – «Электрооборудование колесно-гусенечных машин»; И.М. Коголь – «Электрооборудование КШМ»; В.Я. Тихомиров – «Автоматизация систем водоснабжения и канализации». По всем читаемым курсам были написаны и изданы учебно-методические пособия. Преподаватели кафедры регулярно проходили курсы повышения квалификации при Московском энергетическом институте, где знакомились с современными методами преподавания электротехнических дисциплин.

Свою научную квалификацию преподаватели кафедры повышали, выполняя научно-исследовательские работы. Первые НИР под руководством Л.Р. Сильченко были связаны с разработкой электрооборудования для создаваемого на ЧТЗ дизельэлектрического трактора ДЭТ–250. А.И. Школьников со своей научной группой выполнял хозяйственные работы по автоматизации прокатных станов ЧМЗ и стендов для испытания трансмиссий транспортных средств в ЧФНАТИ и на Мытищинском машиностроительном заводе. Ю.А. Губочкин и А.Я. Эргард разрабатывали системы автоматического управления для уникального стана холодной прокатки, создаваемого кафедрой прокатки института на Новосибирском металлургическом заводе.

За эти годы кафедра электротехники получила заслуженное признание во многих крупнейших ВУЗах страны. Лев Романович возглавлял научно-методический Совет по электротехнике Уральско-Сибирского региона. К нам приезжали коллеги из ВУЗов нашего региона на методические семинары и стажировки.

Одним из первых «выпускников» научной школы кафедры САУ по рекомендации Г.С. Черноруцкого на должность зав. кафедрой общей электротехники был избран молодой, напористый к.т.н. доцент Вячеслав Сергеевич Жабреев, руководивший нашей кафедрой с 1975 по 1985 годы. Пришедшие вместе с В.С. Жабреевым выпускники кафедры САУ, ученики Г.С. Черноруцкого В.И. Бородянка, А.М. Коровин, В.Г. Попов, В.Н. Тихонов, В.А. Яковлев, В.Л. Федяев, а позднее В.И. Смолин и Г.И. Волович – повысили научный потенциал кафедры ОЭ. Часть научно-исследовательских работ, выпол-

няемых кафедрой САУ, перешла на кафедру электротехники. Под руководством В.С. Жабреева проводились НИР, связанные с разработкой систем управления динамическими стендами для испытания гироплатформ баллистических ракет наземного и подводного базирования.

Доцент, к.т.н. Г.И. Волович руководит работами по созданию источников питания для систем запуска стратегических ракет. Повышением точности систем наведения баллистических ракет занимается группа под руководством доцента к.т.н. В.И. Смолина.

Под руководством А.И. Школьниковоа продолжаются работы по разработке стендов для испытания фрикционных тормозов вагонов метрополитена для Мытищинского завода, вертолетного завода им. Миля.

Ю.А. Губочкин, А.Я. Эргард, Г.П. Дубовицкий занимаются наладкой и испытанием систем управления уникального стана холодной прокатки, создаваемого с помощью нашего вуза на металлургическом заводе в Новосибирске.

В результате по объёму и важности проводимых научно-исследовательских работ кафедра выходит на передовые позиции в вузе.

Для выполнения большого объёма научно-исследовательских работ кроме штатных сотрудников научно-исследовательской части (НИЧ) института В.Н. Тихонова, А.М. Коровина, В.Г. Попова, В.А. Яковлева и В.Л.Федяева, были привлечены многие преподаватели кафедры и часть лаборантского состава. Участие в выполнении НИР позволило улучшить материальное положение работников кафедры. К заработной плате преподавателя: ассистент – 105 руб., старший преподаватель – 185 руб., к.т.н. доцент – 250 руб., теперь добавилось полставки младшего научного сотрудника НИЧ. Это составило $50\% = 125$ руб., т.е. половину основного оклада.

Качество подготовки студентов напрямую связано с научной деятельностью преподавателей, которая определяется остепенённостью преподавательского коллектива.

В 1975 году с приходом В.С. Жабреева на кафедре ОЭ была открыта аспирантура. После В.С. Жабреева руководителями аспирантуры были наши доктора наук С.П. Гладышев, Г.И. Волович, В.В. Крымский, И.М. Кирпичникова.

За прошедшее десятилетие на кафедре был накоплен большой научный потенциал. В процессе выполнения НИР были разработаны, изготовлены и внедрены в производство оригинальные устройства и системы управления, защищенные авторскими свидетельствами. Но для оформления кандидатских диссертаций требовалось теоретическое обоснование этих разработок. Эту сложную проблему удачно разрешил В.С. Жабреев. В своих публикациях, а затем в докторской диссертации на основе развития теории марковской нелинейной фильтрации он разработал теорию, методы и технику синтеза информационных управляющих систем и их элементов, разработал алгоритм обработки информации в навигационных системах.

При активном содействии В.С. Жабреева эти теоретические разработки использовали в своих диссертационных работах А.И. Школьников, А.Я. Эргард, А.М. Коровин, В.Г. Попов, В.А. Яковлев, а затем и его аспиранты А.Глумчер и В.Л. Федяев. А сам В.С. Жабреев защитил в 1983 году докторскую диссертацию в МВТУ имени Н.Э. Баумана. Его примеру последовали С.П. Гладышев, в 1988 году ставший доктором технических наук после защиты в Совете Киевского политехнического института; Г.И. Волович в 1989 году защитил диссертацию в Совете ЧПИ, а В.В. Крымский в 1993 году стал доктором физико-математических наук, защитив диссертацию в Совете Харьковского государственного университета. Коллектив кафедры поддерживал и помогал работе над диссертациями, беря на себя часть учебной нагрузки этих преподавателей. В институте даже появилась шутка: «Если хочешь стать доктором наук, иди на кафедру электротехники».

1 августа 1981 года кафедра электротехники вместе со всем ПС факультетом переехал в новый десятиэтажный корпус и получила в своё распоряжение почти половину площадей четвертого этажа. Для преподавателей было выделено две аудитории 442/3б и 446/3б, где вместе с рабочими местами для преподавателей было установлено оборудование для выполнения НИР. Для оснащения лабораторий на смену лабораторным стендам, изготовленными своими руками, были закуплены новые стенды промышленного производства. Стендами ЛЭС-4 была оборудована лаборатория «Электрические цепи»; стенды УСОЭ-1 были установлены в лаборатории «Электрические цепи и электрические машины»; лаборатория «Электроника» была оснащена стендами типа ЛРС. Эти стенды были изготовлены в Ленинградском радиополитехникуме. Позднее стенды ЛЭС-4 и УСОЭ-1 были заменены более современными стендами ЭВ-4 производства Опытного завода Московского энергетического института. Они позволяли проводить весь комплекс лабораторных работ по курсу «Общая электротехника и электроника». Только в лаборатории «Электрооборудование» по-прежнему стояли надежные «студентоустойчивые» стенды, изготовленные в 50 годах своими руками. В приобретении стендов, освоении, наладке была большая заслуга Б.А. Идельчика, В.П. Кормухова, Г.П. Дубовицкого. Новое оборудование позволило проводить лабораторные работы фронтальным методом, но для этого необходимо было обновить методическое обеспечение всех читаемых дисциплин. В ускоренном темпе были написаны и изданы новые руководства к лабораторным работам. В них предусматривалась расчетная часть к каждой работе, были приведены контрольные вопросы для подготовки к коллоквиумам.

Для курса «Промышленная электроника» С.П. Гладышев, Г.П. Дубовицкий, В.Н. Бородянка, Г.И. Волович, А.И. Школьников издали конспект лекций в трех частях с вопросами для программного обучения.

Для проверки готовности студентов к лабораторным и практическим занятиям был организован контролирующий класс, который был оборудован современными для того времени контролирующими машинами. Это были: «КИСИ», «Репетитор», «Экзаменатор». Весь коллектив преподавателей за-

нимался разработкой контролирующих программ. С созданием вузовских классов «Диалог» появилось новое направление в методической работе — создание обучающих программ. Контролирующими классами многие годы занимался учебный мастер Овдиенко Петр Демидович. Благодаря его стараниям контролирующие машины служили нам долго и верно. В настоящее время контролирующий класс оснащен персональными компьютерами и размещен в ауд. 448/3Б. Расширением использования контролирующих программ и созданием новых занимались доценты Клиначев Н.В. и Коголь И.М. Благодаря усилиям Клиначева Н.В. программы переведены в Internet и могут использоваться студентами при подготовке к коллоквиумам.

Контрольные вопросы по всем темам были включены во вновь издаваемые пособия по лабораторным и практическим занятиям.

Для студентов заочного факультета преподавателями кафедры Л.В. Данилевской, Р.Г. Чапцовой, В.П. Кормуховым, А.Я. Эргардом, В.Н. Бородянко, В.В. Чугаевым были изданы учебные пособия для самостоятельного изучения студентами курса «Электротехника и электроника», для подготовки к лабораторным работам и выполнения контрольных заданий.

Работоспособность лабораторного оборудования в течение многих лет поддерживают зав. лабораторией электроники В.В. Шешуков, инженеры Л.В. Мурзина и Е.Л. Симкина, наши лаборанты В.Г. Кирющенко, С.Ф. Феденёв, А.А. Козин. Компьютерным классом много лет занималась В.А. Григорьева, а теперь его обслуживает инженер И.Г. Топольская. Программное обеспечение осуществляет к.т.н. доцент Д.В. Топольский. Лабораториями кафедры в разное время руководили: Клещев А.С., Павленко Ю.А., Ежов А., Пруденко С., Зиновьева К.С., Смолин В.Е., Денисов Р.И. В настоящее время зав. лабораториями является к.т.н. доцент Иноков Владимир Иванович.

Учеными секретарями кафедры в разные годы были: Г.П. Дубовицкий, И.М. Коголь; М.Д. Лантратова, Р.Г. Чапцова, Н.П., Г.А. Машихина, В.Н. Бородянко, А.А. Бакин.

Секретарями кафедры в разные годы были: Симкина Е.Л., Кулагина Т.И., Кузнецова Г.Г., Чернооруцкая С.И., Мелёхина Е.Н. и другие. В настоящее время эту должность занимает Заварухина Нина Александровна.

В разные годы на кафедре работали: инженер В. Мацин, лаборант О. Сивак, учебный мастер А.Ильенков, инженер В. Омельченко, инженер Т.П. Красильникова, ассистент В.А. Лосев, инженеры В. Чиняев, С. Федорова, Л.Н. Казаринова, Н. Николаенко, ассистенты С.Ю. Мокшин и В.В. Голиков, лаборанты В. Гладких и В. Махнев.

Десять лет с 1975 по 1985 год нашей кафедрой руководил Вячеслав Сергеевич Жабреев. За это время резко возрос научный потенциал кафедры, сформировались основные направления научной деятельности, на новый уровень вышла материально-техническая база кафедры, что позволило через несколько лет кафедре стать выпускающей.

После избрания в 1985 году В.С. Жабреева на должность зав. кафедрой радиотехнических систем кафедру электротехники на долгие 15 лет возглавил к.т.н. доцент Сергей Павлович Гладышев. Этот период ознаменовался большими переменами в жизни кафедры, открыл новый этап её истории.

В 1988 г. по предложению зав. кафедрой «Автотранспорт» профессора д.т.н. В.Н. Прокопьева Совет автотракторного факультета принял решение об открытии в ЧПИ новой специальности «Электрооборудование автомобилей и тракторов». Организация учебного процесса была поручена коллективу кафедры «Электротехника» с одновременным переводом ее с Приборостроительного на Автотракторный факультет. В этом же году осуществлен первый набор абитуриентов. Возвращением на АТ-факультет завершился первый сорокачетырехлетний цикл истории кафедры.

Перед коллективом кафедры стояли две непростые задачи: постановка учебного процесса и организация научного направления по новой специальности. Решение первой задачи было поручено В.И. Смолину, прошедшему стажировку в Московском автомеханическом институте (МАМИ) и ставшему в дальнейшем основным координатором учебного процесса. Связи с МАМИ оказали существенную помощь в методическом и лабораторном оснащении новых дисциплин. Второе направление возглавил зав. кафедрой С.П. Гладышев.

Уникальность коллектива преподавателей кафедры проявилась в том, что практически по всем дисциплинам цикла ОПД нашлись свои специалисты. Дисциплину ТОЭ взялся вести В.П. Кормухов, а затем Ю.К. Волков, информатику – В.Г. Попов, электронику и схемотехнику – Г.П. Дубовицкий, электрические машины – И.М. Коголь, электрооборудование автомобилей и тракторов – А.И. Школьников, теорию автоматического управления – А.М. Коровин.

Становление кафедры, как выпускающей, выпало на тяжелый период развала Советского Союза. Лабораторная база нуждалась в обновлении. Эту задачу успешно решал Б.А. Идельчик. Оснащение кафедры стендами электротехнического профиля ЭВ-4, стендами по электронике и микропроцессорной технике, а также приобретение ряда специализированных стендов в тех не простых условиях – прежде всего его заслуга. Постановку учебного процесса по специальным дисциплинам осуществляли на начальном этапе Гладышев, Смолин, Бородянка, Чугаев, Школьников. Эту работу пришлось разворачивать на имеющихся в распоряжении кафедры площадях. В 1993 г. состоялся первый выпуск инженеров электромехаников по автотракторному электрооборудованию. К этому времени коллектив кафедры достиг заметных успехов в решении поставленных задач. Были установлены тесные связи с

ведущими предприятиями автотракторной отрасли. Научная группа под руководством С.П. Гладышева в составе В.В. Чугаева, А.В. Лосева, В.С. Гун, В.В. Шешукова, М.С. Гололобова активно работала с ЧТЗ (АО «Уралтрак»), ЦНИИМ, НАТИ по системе управления электронным регулятором дизеля. По этой тематике в 1996 г. защитил диссертацию аспирант Гладышева – А.А. Бакин.

С 1986 г. на кафедре продолжала работать научная группа под руководством А.И. Школьников в составе Г.П. Дубовицкого, А.Я. Эргарда, В.П. Кормухова с ЧФ НАТИ по испытательным стендам ДВС и ходовой части трактора. Г.И. Волович заключил договор с АвтоВАЗом (г. Тольятти) на разработку стенда для контроля электромагнитной совместимости электронных систем автомобиля. В.И. Смолин установил творческие контакты и организовал дипломное проектирование студентов по тематике завода дорожных машин им. Коллющенко и завода электрических машин (ЗЭМом). Работу ГАК возглавил на многие годы начальник отдела электрооборудования АО «Уралтрак» Генрих Яковлевич Вулах.

К сожалению, достигнутые успехи не получили дальнейшего развития в 90-е годы. Развал автотранспортных предприятий, глубокий кризис в автомобиле- и тракторостроении этих лет привели к сворачиванию научных работ кафедры по профилю специальности. Сократилась производственная база, дипломное проектирование постепенно переходило на тематику кафедры. Хлынувший в Россию поток иномарок с новейшими разработками в области автомобильной электроники оказался недоступным для учебного процесса вследствие корпоративной закрытости информации. В этих условиях коллектив кафедры нашел достаточно эффективное решение качественного образования студентов.

В 1995 г. В.И. Смолин организовал при кафедре секцию научного общества учащихся (НОУ) «Автомобильная электроника», а студентов специальности привлек к работе в студенческом творческом коллективе (СТК) с одноименным названием. Коллективы НОУ и СТК занимались исследованием новейших разработок в области электронных систем управления автомобилей и тракторов, разработкой и изготовлением стендов по автомобильной электронике на завершающей стадии дипломного проектирования. Это позволило существенно повышать престиж специальности, укомплектовывать профильные дисциплины современным лабораторным оборудованием, а дипломникам – приобретать навыки реальных конструкторских разработок. О масштабах деятельности СТК «Автомобильная электроника» можно судить по результатам научной выставки дипломников и аспирантов ЮУрГУ 2007 г. На ней коллектив СТК был представлен 30 действующими и информацион-

ными стендами, разработанными и изготовленными в процессе выполнения 45 дипломных проектов разных лет. За время работы СТК выпущено два сборника научно-исследовательских работ, начало которым было положено на школьной скамье в системе НОУ.

В 2003 г. при кафедре были открыты курсы повышения квалификации по программе «Диагностика электронных систем управление автомобильных двигателей». Курсы были укомплектованы опытными специалистами. Изучение ДВС выполнялось под руководством доцента кафедры ДВС В.М. Мысляева. Диагностическую подготовку слушателей выполнял выпускник кафедры 2000 г. Александр Колодкин, ставший к тому времени лучшим специалистом Челябинского автоцентра «Лада» и победителем многих региональных конкурсов по диагностике автомобилей. За десятилетний период работы курсов на них получили дополнительное образование свыше 100 выпускников АТ-факультета.

Заметный вклад в подготовку специалистов оказал в 90-е годы В.Г. Попов, создавший компьютерный класс и поставивший курс по микропроцессорам. Выпускник кафедры 1994 г. Н.В. Клиначев – ученик Г.И. Воловича – после успешного завершения аспирантуры и защиты кандидатской диссертации в 1998 г. продолжил в последующие годы постановку учебного процесса по курсам ТАУ, электрическим и электронным аппаратам. В 2000 г. защитил кандидатскую диссертацию Д.В. Топольский, работавший с 1994 г. на кафедре инженером. Его усилиями компьютерный класс кафедры получил новый импульс развития. Под его руководством осуществлялась подготовка студентов по курсам информатики и микропроцессорных систем, проводилась учебная практика. Руководство дипломным проектированием по автомобильному электроприводу и преподавание дисциплины «Электропривод», включенной в учебные планы с 2000 г., осуществлял Ю.А. Губочкин.

В связи с отъездом за рубеж С.П. Гладышева в 1999 г. возникла проблема преподавания одного из центральных курсов специальности – «Электронные и микропроцессорные системы автомобилей и тракторов». В течение 2-х лет эту задачу решал В.В. Чугаев. Далее постановку учебного процесса по данному курсу выполняла В.С. Гун. Работая ранее в научно-исследовательской лаборатории кафедры ДВС, она накопила большой объём информации в области управления газодинамическими процессами в двигателях внутреннего сгорания. Эти знания позволили ей достаточно быстро освоить курс и обеспечить высокий уровень его преподавания. В 2009 г. она успешно защитила кандидатскую диссертацию по тематике читаемой дисциплины.

В течение 2-х лет с 1999 по 2001 гг. обязанности зав. кафедрой электротехники выполнял В.И. Смолин.

В 2001 г. на должность зав. кафедры электротехники был избран Георгий Иосифович Волович, имеющий большой опыт работы как в должности администратора, так и руководителя НИР. Профессор, д.т.н., член-корреспондент Академии электротехнических наук Г.И. Волович был известен в России как крупный специалист по информационно-измерительным устройствам и системам.

Возглавив кафедру, Г.И. Волович существенно повысил требования к уровню подготовки студентов по современной электронике. Он читал лекции по дисциплинам: «Физические основы электроники», «Аналоговые и цифровые интегральные микросхемы», «Схемотехника». Для преподавания дисциплины ТОЭ была приглашена Р.Р. Нараева, ст.преподаватель кафедры ТОЭ.

На производственной практике студенты сами рассчитывали, изготавливали и испытывали электронные устройства на основе интегральных микросхем. В 2003 г. Г.И. Волович организовал предприятие «Челэнергоприбор», на котором прошли преддипломную практику и написали дипломы многие выпускники нашей кафедры, и стали востребованными специалистами по электронике в различных сферах деятельности.

Появление на отечественном рынке иностранных, а затем и отечественных автомобилей, насыщенных электронными устройствами, резко повысило рейтинг специальности «Электрооборудование автомобилей и тракторов». Проходной балл наших абитуриентов не уступал самым популярным специальностям АТ-факультета: «Автотранспорт» и «Эксплуатация автомобильного транспорта». Набор студентов для обучения на контрактной основе производил сам Г.И. Волович. Он объяснял будущим студентам и их родителям трудности обучения на нашей специальности, а также рассказывал о «блестящих» перспективах, которые ждут молодых специалистов автомобильной электроники. Абитуриентам с «тройками» по физике и математике в аттестате Г.И. Волович советовал поступать на другие специальности АТ-факультета.

Высококвалифицированный преподавательский состав специальности: три профессора, д.т.н., остальные – доценты и к.т.н., еще не забывшие свои трудные студенческие годы на ПС и Энерго- факультетах; хорошо подготовленные абитуриенты позволили наладить на кафедре эффективный учебный процесс и специальности занять достойное место на АТ-факультете. Наши студенты отличались хорошей успеваемостью, активным участием в жизни факультета. Многие из них получали стипендию, а Павел Яковлев, един-

ственный из студентов ЧГТУ, в течение двух лет был стипендиатом Президента России Б.Н. Ельцина.

Популярность нашей специальности увеличивала контингент абитуриентов, желающих обучаться по контракту на кафедре. Активную работу по набору студентов на специальность проводила Е.Л. Симкина, работавшая в эти годы в приемной комиссии.

За счет контрактных студентов существенно расширились финансовые возможности кафедры. Преподавателям и сотрудникам выплачивались надбавки к основной заработной плате. Часть средств кафедры была израсходована на улучшение бытовых условий преподавателей. Были закуплены персональные компьютеры, микроволновые печи и холодильник. От суровой уральской зимы нас теперь надежно защищали евроокна, установленные в комнатах преподавателей.

Для модернизации учебных лабораторий приобреталось современное оборудование. Все эти работы проводились под руководством Руфима Ивановича Денисова, зав. лабораториями кафедры. Бывший военный, Руфим Иванович навел и поддерживал «армейский» порядок в сложном хозяйстве кафедры практически 20 лет, начиная с 1991 года.

В 2006 г. Г.И. Воловичу исполнилось 60 лет. Он оставил пост зав. кафедрой, перейдя на должность профессора кафедры.

Вся тяжесть кафедральных забот на ближайшие 2006 – 2007 гг. опять легла на плечи В. И. Смолина. В начале 2007 г. коллектив кафедры подготовил проекты и техническое обоснование комплексной модернизации двух лабораторий, получившие поддержку руководства и включенные в план реализации.

В июне 2007 года состоялся 15 выпуск инженеров по специальности 1808 «Электрооборудование автомобилей и тракторов», который, к сожалению, оказался последним. В июле того же года ректором А.А. Шестаковым было принято решение о переводе специальности 1808 с нашей кафедры на кафедру РТС ПС-факультета.

За 19-летний период работы кафедры в качестве выпускающей было подготовлено 250 инженеров-электромехаников, 20 из которых получили дипломы с отличием. График выпуска специалистов по годам (рис. 1) показывает, что при бюджете в 14 мест (первые три года – 25 мест) популярность специальности постоянно повышалась, а выпуск увеличивался за счет контрактной формы обучения.

Большой коллектив преподавателей кафедры – И.М. Коголь, А.И. Школьников, В.Н. Бородянка, Г.П. Дубовицкий, В.И. Смолин — отработали по специальности «от звонка до звонка». Среди подготовленных нами специ-

алистов отметим прежде всего наших отличников. В разные годы получили диплом с отличием: Зеленгер М.М. и Юшков А.В. (1994 г.); Яковлев П.В., Голиков В.В., Мокшин С.Ю. (1997 г.); Клиначев В.В., Семенов Е.А., Худяков Ю.В. (1998 г.); Апаров Д.А. (2000 г.); Голубев С.А. (2001 г.); Гальнбек И. А., Мухамедьянов Р. И., Перминов Е. С., Шиншинов В. В. (2004 г.); Глазков А. С., Савченко Е. Ю., Соколов К. М. (2005 г.); Крикунов А. Н. (2006 г.); Бабенков В. С., Измайлов А. Н., Марьин А. Е. (2007 г.),

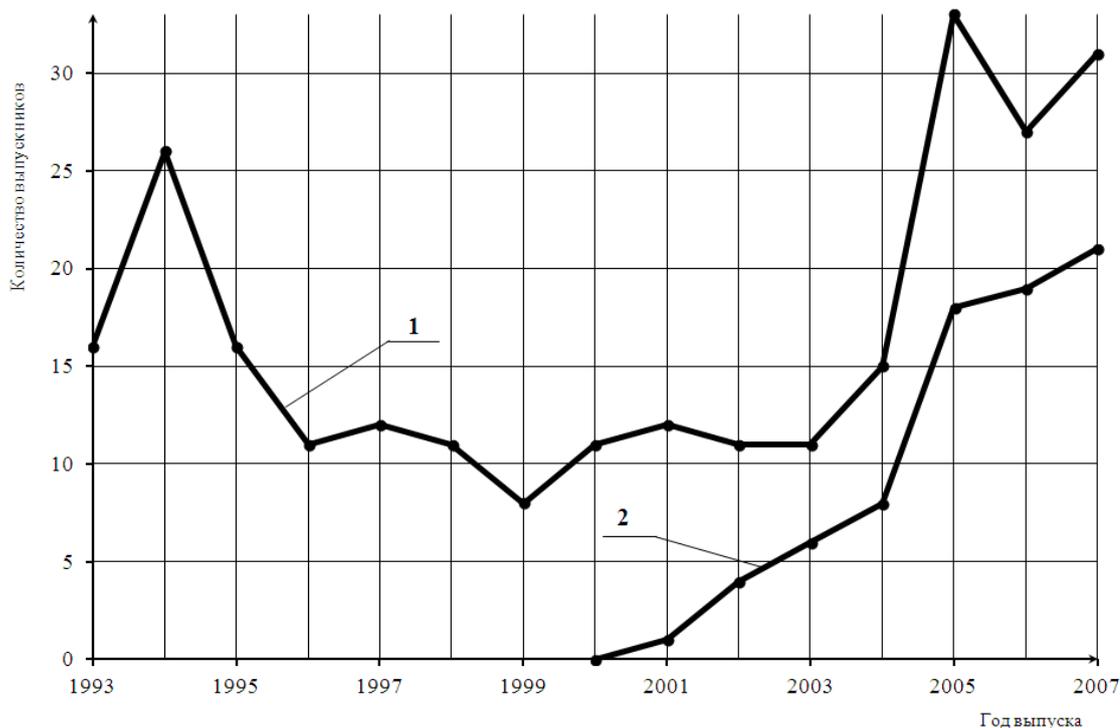


Рис. – Подготовка инженеров-электромехаников по кафедре электротехники: 1 — суммарный выпуск; 2 – в.т.ч. по контрактной и заочной формам обучения

За время, прошедшее после окончания вуза, наши выпускники Н.В. Клиначев, В.В. Орешков, Д.М. Шахматов защитили кандидатские диссертации. Многие стали руководителями малых и средних предприятий: К.Б. Шумских (г.Москва); Р.В.Гниденко, В.Ю.Куклин, Д.М.Шахматов (г. Челябинск); К.А. Руденко, г. (Южно–Уральск). Руководителями среднего звена крупных автомобильных компаний работают: Д.В. Шеломенцев, И.Л. Павлов (г. Москва); Д.В. Пупышев, (АвтоВАЗ); С.А. Соболев, И.С. Разумов, А.А. Харжанович (г. Челябинск). Начальниками отделов крупных промышленных предприятий работают: Д.Б. Шмелев, В.В. Шиншинов, А.Н. Крикунов, Д.Н. Тагиров, В.А. Прудников; ведущими специалистами многих фирм и организаций стали В.В. Клиначев, В.В. Голиков, М.Р. Шарипов, А.С. Глазков, А.Б. Попов, Р.Р. Абясов, М.П. Головачев, В.В. Петровский; ведущими техническими специалистами банковских струк-

тур и предприятий связи работают П.В. Яковлев, А.В. Токмаков, Р.Р. Усманов, А.В. Пилипенко.

В связи с передачей специальности 1808 на кафедру РТС туда же перешли Г.И. Волович и А.И. Школьников. Н.В. Клиначев стал преподавателем кафедры ЭЭС.

Следует отметить, что в 2011 г. эта специальность на кафедре РТС была закрыта. А.И. Школьников вернулся на родную кафедру, а Г.И. Волович стал профессором кафедры «Системы управления».

Летом 2007 года начался новый этап в развитии кафедры. Приказом ректора А.Л. Шестакова кафедра была переведена на Энергетический факультет, зав. кафедрой была назначена профессор, д.т.н. Ирина Михайловна Кирпичникова. Кафедра осталась в ранге выпускающей по новому направлению «Электротехника и электроэнергетика» В этом же, 2007 году производится набор студентов по программе обучения бакалавров «Комплексное использование возобновляемых источников энергии».

Для организации учебного процесса по новой специальности преподавательский коллектив кафедры взялся за освоение новых дисциплин. К этой сложной работе под руководством И.М. Кирпичниковой подключились преподаватели кафедры: А.А. Бакин, В.С. Гун, Г.П. Дубовицкий, Р.Р. Нараева.

Освоение новой специальности потребовало обновление преподавательского состава. На кафедру пришли Е.В. Соломин, выпускник кафедры САУ, специалист по ветроэнергетическим установкам, руководитель предприятия НИИ «Уралмет»; доценты к.т.н. И.В. Кирпичников и О.С. Пташкина-Гирина; а позднее кандидаты технических наук Е.В. Литвинова и А.С. Аникин. За короткий срок преподаватели кафедры проделали большую работу по методическому обеспечению образовательных программ новой специальности. Практически по всем читаемым дисциплинам были подготовлены и изданы методические указания и учебные пособия в печатном и электронном вариантах.

В соответствии с инновационной образовательной программой ЮУрГУ «Энерго и ресурсосберегающие технологии» национального проекта «Образование» была произведена модернизация всех лабораторий кафедры. Капитально отремонтированные учебные лаборатории были оснащены современными лабораторными стендами производства НПП «Учебная техника - профи» ЮУрГУ, разработка которых проводилась при активном участии доцента кафедры В.Н. Бородяно. В 2008-2009 году были запущены в учебный процесс лаборатория «Электроника» (ауд.440/3б) и лаборатория «Электротехника и основы электроники» (ауд. 438/3б), оборудованная стендами для выполнения лабораторных работ по всему курсу «Электротехника и электро-

ника». В 2011 году в ауд. 433/3б были заменены много лет прослужившие стенды ЭВ-4 на учебно-исследовательский комплекс «Электротехника-Электромеханика-1,5 кВт» в составе которого были новейшие модели стендов по электрическим цепям, электрическим машинам и электронике. В этой же лаборатории были установлены новые стенды по электрооборудованию. Контролирующий класс в ауд. 448/3б был переоснащен компьютерами нового поколения с современными обучающими и тестирующими программами.

В 2010 г в ауд. 444/3Б была открыта специализированная учебно-исследовательская лаборатория «Возобновляемые источники энергии». По методическим разработкам преподавателей кафедры предприятием «Учтех-Профи» ЮУрГУ были изготовлены уникальные лабораторные стенды, позволяющие студентам изучать принципы преобразования первичной энергии в электрическую и тепловую энергии. С помощью солнечных модулей, ветрогенераторов, гидротурбин наглядно демонстрируется выработка электрической энергии из солнечной, ветровой и гидроэнергии. Процессы получения тепловой энергии изучаются на стендах системы солнечного теплоснабжения и использования низкопотенциального тепла воды с помощью тепловых насосов. Данные лабораторных исследований записываются на компьютер с помощью специальных программ, разработанных для каждого стенда, и далее обрабатываются студентами в зависимости от цели лабораторной работы.

Лаборатория оснащена мультимедийным комплексом с интерактивной доской и выходом в Интернет. Этот комплекс позволяет преподавателям проводить лекционные и практические занятия на высоком методическом уровне и обучает студентов работе с современным демонстрационным оборудованием.

Лаборатория является исследовательской и поэтому свои научные работы студенты и магистранты кафедры проводят именно в ней. Силами



Общий вид учебной лаборатории 444/3б

студентов разработаны стенды по солнечным концентраторам, изучению двигателя Стирлинга, создан макет биогазового завода. Результаты своих

научных работ студенты кафедры докладывают на ежегодных студенческих конференциях, профессиональный уровень которых повышается с каждым годом.

Студенты энергетического и других факультетов в реальных условиях изучают производство тепловой и электрической энергии ветроэнергетическими и солнечными установками, смонтированными на кровле корпуса НИИЦС ЮУрГУ.

В 2011 году состоялся выпуск бакалавров, обучающихся на нашей кафедре по программе «Возобновляемые источники энергии».

В этом же году решением Ученого Совета Университета кафедра была переименована в кафедру «Электротехника и возобновляемые источники энергии (ЭВИЭ)».

По традиции на кафедре активно ведется научная работа по нескольким направлениям, неуклонно повышается уровень острепенности преподавательского состава.

В 2010 году кафедра ЭВИЭ, как выпускающая, начала набор студентов на магистерскую программу по направлению 140200.68 – «Комплексное использование возобновляемых источников энергии». В 2012 первые три выпускника магистратуры защитили свои диссертации, получив квалификацию «Магистр техники и технологии».

По окончании магистратуры выпускники имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре кафедры. На сегодняшний день в очной аспирантуре обучается 13 аспирантов, темы которых связаны с вопросами использования возобновляемых источников энергии в условиях Урала. Научный руководитель аспирантуры – д.т.н., профессор Кирпичникова И.М. Значительные научные успехи достигнуты в области ветроэнергетики.

По этой тематике Е.В. Соломин в 2009 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 2013 году стал доктором технических наук. К настоящему времени подготовлена к защите кандидатская диссертация аспиранта А.С. Мартянова.

В 2009 году Р.Р. Нараева успешно защитила кандидатскую диссертацию, связанную с научными исследованиями в области определения параметров изоляции в распределительных электрических сетях.

В этом же году кандидатом технических наук стала В.С. Гун, много лет посвятившая НИР в области управления газодинамическими процессами в двигателях внутреннего сгорания.

По научному направлению, руководимому В.И. Смолиным, инженер И.Г. Топольская подготовила к защите кандидатскую диссертацию, посвященную разработке новых принципов управления асинхронными и синхронными электроприводами.

К 70-летию юбилею на кафедре ЭВИЭ сложился опытный дружный коллектив преподавателей и сотрудников высокой квалификации, поддерживающий многолетние традиции кафедры электротехники, ровесницы нашего университета. Все преподаватели кафедры имеют ученые звания и степени Доктора наук: профессор И.М. Кирпичникова, профессор В.В. Крымский, доцент Е.В. Соломин; доценты кандидаты технических наук: А.С. Аникин, А.А. Бакин, В.Н. Бородянко, В.С. Гун, Г.П. Дубовицкий, Е.В. Литвинова, О.С. Пташкина-Гирина, Р.Р. Нараева, Д.В. Топольский, А.И. Школьников, В.А. Яковлев. Лабораториями кафедры заведует доцент к.т.н. В.И. Иноков. Всею документацией кафедры занимается секретарь Н.А. Заварухина. В учебных лабораториях работают: зав. лабораторией электроники В.В. Шешуков; ведущие инженеры Л.В. Мурзина, Е.Л. Симкина и инженер А.Г. Мурзин. Компьютерный класс обслуживает ведущий инженер И.Г. Топольская. Сложное лабораторное оборудование в полном порядке поддерживают инженеры В.Г. Кирющенко, С.Ф. Феденев, А.А. Козин.

Для многих преподавателей и сотрудников кафедра стала вторым домом. 50 лет на кафедре работает Л.В. Мурзина; более 40 лет – Е.Л. Симкина, А.И. Школьников, Г.П. Дубовицкий; более 30 лет – В.Н. Бородянко, В.А. Яковлев, В.И. Смолин, В.В. Шешуков, В.В. Крымский; 20 лет и более – В.С. Гун, А.А. Бакин, Д.В. Топольский. С благодарностью мы вспоминаем наших ветеранов, которые своей энергией и многолетним трудом создавали нашу кафедру, жили её жизнью, и определили её динамическое развитие на многие годы.

26 октября 2007 года на кафедре произошло большое событие: открытие мемориальной доски одному из первых заведующих нашей кафедрой, первому декану ПС факультета Сильченко Л.Р. На открытии доски присутствовали ректор ЮУрГУ Шестаков А.Л., проректор ЮУрГУ Сидоров А.В., деканы ПС, АТ и Э факультетов, многие выпускники ПС факультета. Мемориальная доска была открыта в день 90-летия Льва Романовича.

Приборостроительный факультет, у истоков создания которого стоял Лев Романович, сыграл огромную роль в подготовке высококвалифицированных инженеров для оборонного комплекса и промышленности страны. Факультет хранит память о своем первом декане.

Наша кафедра, одна из первых кафедр ПС-факультета, подошла к своему серьезному юбилею – 70-летию. Только за счёт надёжного фундамента и хороших традиций, заложенных много лет назад Л.Р. Сильченко, наша кафедра выдержала многие испытания.

О нашем уважении ко Льву Романовичу говорят стихи, написанные ветераном кафедры Деменчук Эльвирой Сергеевной ко дню его 90-летия.

*Всей своей жизнью и делами
Он взял такую высоту,
Что в мраморе увековечен!
За мужество, за глубину,
За ум, пронзительный и тонкий,
И за способность всех увлечь,
За энергичность, дальновидность,
За тех, кого умел беречь!*

*Как лектор был непревзойденный!
Декан прекрасный! Всех любил!
Как требовательно и умно
Родную кафедру сплотил!
Наш Сильченко...Наш Лев Романович...
Он нас воспитывал, учил...
Он – наша гордость, наша слава!
И это право заслужил!*

*Солдат и генерал в науке,
С неповторимой судьбой!...
Пред вами головы склоняем,
Наш современник дорогой!
И с благодарностью потомки
Пусть знают, помнят, чтут вовек:
Здесь жил, работал Лев Романович –
Большой красивый Человек!*

2. Методическая работа кафедры

С момента своего создания кафедра ведёт большую учебно-методическую работу. Учебно-методический комплекс по курсу «Электротехника и электроника», объединяющий все направления обучения студентов нашего университета, многие годы использовался преподавателями кафедры. Собрано и оформлено в виде 16-ти томов «Собрания методических работ кафедры» за несколько десятилетий.

Каждый год кафедрой выпускается 4-6 учебно-методических работ, контролирующие и обучающие компьютерные программы.

К настоящему времени на кафедре издано более 120 наименований учебно-методической литературы, база которой продолжает непрерывно пополняться.

Популярностью у студентов пользуются методические указания по лабораторным работам, практическим занятиям и контрольным мероприятиям. Их электронные варианты позволяют применять метод дистанционного обучения, который охватывает не только пределы России, но и зарубежные страны.

В связи с созданием в университете факультета «Дистанционного обучения» возникла необходимость в разработке учебно-методического комплекса по электротехнике. Коллективом преподавателей (профессор Крымский В.В., доценты Бородянко В.Н., Гун В.С., Дубовицкий Г.П., Клиначев Н.В., Коголь И.М., Эргард А.Я., Яковлев В.А.) был создан такой комплекс. Он состоит из двух частей, включающий конспект лекций, методические разработки по практическим и лабораторным занятиям. Лабораторные работы были представлены в виртуальном варианте. Комплекс охватывает весь курс электротехники.

Доцентами Коголь И.М., Дубовицким Г.П. и Клиначевым Н.В. созданы новые контролирующие программы по 8 разделам курса электротехники. Вся программа состоит из 1216 тестов. Программа выполнена в компьютерном варианте и широко используется в проведении коллоквиумов и при подготовке к ним студентов через Интернет. Большую работу по внедрению программы в учебный процесс провела программист Григорьева В.А. Эта программа опубликована в печати в виде учебного пособия, а также широко используется в Интернете.

В связи с открытием на кафедре специальности 140400 «Электроэнергетика и электротехника» была проделана огромная работа по методическому обеспечению образовательных программ.

За 2009 – 2013 годы изданы:

1. Кирпичникова И.М., Соломин Е.В. Учебное пособие к практическим занятиям Возобновляемые источники энергии.
2. Кирпичникова И.М., Соломин Е.В. Расчет и выбор гелио-и ветроэнергетической установки для горячего водоснабжения объектов Челябинской области (методические указания).

Совместно с НПО «Учебная техника» разработан и используется, в том числе и при дистанционном образовании, электронный учебник «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» (Автор – Кирпичникова И.М.).

В связи с получением права Университета на создание своих образовательных программ коллективом сотрудников кафедры: Дубовицкий Г.П., Кирпичникова И.М., Соломин Е.В., Топольская И.Г. – разработан проект основной образовательной программы для бакалавров и магистров «Альтернативная и возобновляемая энергетика».

Кафедра использует новые источники получения информации: Интернет, международные и региональные конференции – для пополнения и обновления учебно-методической базы кафедры, находясь на волне новых научных тенденций и открытий.

3. Научная работа кафедры

Научную работу кафедры ведет с первых лет существования. В свое время Л.Р. Сильченко принимал участие в создании на ЧТЗ известного во всем мире нового дизель-электрического трактора ДЭТ-250, который был отмечен золотой медалью ВДНХ, стал гордостью нашей страны.

В период с 1970 по 1990 гг. под руководством к.т.н., доцента Школьников А.И. работал научный коллектив в составе : к.т.н. Ясенев Ю.Д., к.т.н. Козюков В.А., к.т.н. Дубовицкий Г.П., к.т.н.Эргард А.Я., ст. преподаватель Кормухов В.П.. Ими были разработаны стенды для испытания трансмиссий и механических передач транспортных средств, а также для испытания фрикционных тормозов вагонов метрополитена. По результатам этих работ получено 50 авторских свидетельств. Они использовались в разработках ЧФ НАТИ, были внедрены на Мытищинском машзаводе, на вертолетном заводе им. Милля.

В 1975 году кафедру возглавил В. С. Жабреев, к.т.н., доцент кафедры САУ. Вместе с ним пришла команда выпускников, учеников профессора Г.С. Черноруцкого: В.Н. Бородянка, А.М. Коровин, В.Г. Попов, В.А. Яковлев, В.Н. Тихонов, а позднее В.И. Смолин и Г.И. Волович. Часть научно-исследовательских работ, проводимых на кафедре САУ по оборонной тематике, перешла на кафедру электротехники; и интенсивность научных исследований резко возросла. Это было время разгара «холодной войны». В противовес американской программе «звёздных войн» над страной поднимался ядерный щит, в модернизацию и усиление которого кафедра внесла свой сильный вклад. Успешно проводятся научно-исследовательские работы, выполняемые по Постановлениям Совета Министров, с ведущими оборонными НИИ и предприятиями Москвы, Свердловска и Миасса. Ведутся работы по созданию, модернизации и разработке программного обеспечения систем управления динамическими стендами для испытания баллистических ракет наземного и подводного базирования. Доцент, к.т.н. Г.И. Волович руководит работами по созданию источников питания для систем запуска стратегических ракет. Повышением точности систем наведения баллистических ракет занимается группа под руководством доцента к.т.н. В.И. Смолина.

В процессе выполнения хоздоговорных работ сотрудниками было получено более 200 авторских свидетельств, 15 из которых запатентованы в 10 зарубежных странах. Защитили кандидатские диссертации: В.Н. Бородянка, Ю.А. Губочкин, А.И. Школьников, А.Я. Эргард, А.М. Коровин, В.Г. Попов, В.А. Яковлев. В 1983 г. в Совете МВТУ им. Н.Э. Баумана защитил докторскую диссертацию В.С. Жабреев.

В 1988 году докторскую диссертацию защитил С. П. Гладышев, ставший к тому времени (1985 г.) заведующим кафедрой. Направления его научной работы: преобразовательная техника, теория дискретных систем регулирования с преобразователями, электрические машины, электронные устройства автомобилей и тракторов.

В 1989-г. состоялась защита докторской диссертации Г. И. Воловичем. Сейчас д.т.н., профессор Г.И. Волович – известный в стране учёный, руководитель предприятия по разработке интеллектуальных измерительных приборов для энергетики, автор нескольких монографий и многочисленных публикаций в центральной печати.

Под руководством профессора Г.И. Воловича разработан микроомметр ИКС-5, предназначенный для измерения низкого электрического сопротивления постоянному току. Прибор прошел государственные испытания, на него получен сертификат Госстандарта РФ. Прибор используется на Южно-Уральской железной дороге, заводах Челябинской области и на десятках энергопредприятий России.

Другой важной разработкой, проведенной под руководством Г.И. Воловича, стал компьютеризированный измерительный стенд СЭИТ-1 для электромагнитных испытаний трансформаторов.

В последнее время разработаны и прошли ведомственные испытания на предприятиях «Челябэнерго» еще два прибора для энергетиков. Прибор ТМВ-1 предназначен для определения временных и скоростных характеристик высоковольтных масляных выключателей. Регулируемый источник постоянного тока РИП-1 предназначен для проведения испытаний масляных выключателей на включение при пониженном напряжении. Мощность источника — 80 кВт при очень малых габаритах. Источники такого назначения пока нигде не выпускаются.

Губочкин Ю.А. занимался проблемами автоматизации и электропривода в прокатном производстве, позднее электроприводом электромобиля. Опубликовал 43 печатные работы; автор 22 авторских свидетельств, из которых два вошли в лицензионные соглашения с Германией и Японией, и двух патентов по направлению привода гибридного автомобиля. Награжден почетным знаком «Изобретатель СССР», медалью Минвуза СССР за лучшую научную работу.

С 1986 года на кафедре ведёт научные исследования В. В. Крымский. Сейчас он занимается изучением вопросов действия наносекундных электромагнитных импульсов на свойства веществ и материалов. Разработан способ изменения характеристик веществ и материалов под действием импульсных электромагнитных полей. Идеи способа реализованы в установках для очистки воды от тяжелых металлов и получении новых высококачественных сплавов.

Разработана технология повышения коррозионной стойкости широкого класса сталей. Способ коррозионной защиты получил бронзовую медаль на международной выставке «Эврика-99» в Брюсселе. По этой теме кандидатскую диссертацию защитила Е.В. Литвинова.

За последние годы коллективами ученых ЮУрГУ получено два диплома на научные открытия: № 293 «Явление увеличения скорости электродиализа коллоидных растворов при воздействии на них наносекундных электромагнитных импульсов» и № 349 «Явления изменения физических характери-

стик металлических расплавов при воздействии на них наносекундных электромагнитных импульсов». По результатам исследований Крымским В.В. получено 18 патентов, написано 7 монографий, опубликовано большое количество научных статей.

В настоящее время на кафедре работают несколько научных коллективов. Смолин В.И. совместно с Топольской И.Г. занимаются разработкой новых принципов управления асинхронным и синхронным электроприводом, основанных на авторских исследованиях в области теории обобщенного энергопотока трехфазных электромеханических преобразователей. Результаты их исследований отражаются в многочисленных ежегодных публикациях.

В.С. Гун ведет научную работу в разделах: электронные системы подачи топлива ДВС, экологическая безопасность автомобильного транспорта, электронное управление подачей топлива ДВС.

Активно занимается научной работой Шешуков В. В. В 1988 году за разработку и внедрение «Автоматизированного стенда для ускоренных испытаний дизельных двигателей» удостоен «Серебряной медали ВДНХ СССР». Имеет 63 публикации из них 6 в иностранных научных журналах, 3 в «Журнале теоретической физики» Академии наук СССР. Автор 3 монографий изданных в Германии, Великобритании, России. В 2007 году награжден дипломом, за представленную на 8-ой специализированной выставке «Изделия и технологии двойного назначения. Диверсификация ОПК» автоматическую дизельную электростанцию, позволяющую получать электроэнергию для коттеджа в комплексе с солнечными батареями, термо-и ветрогенератором.

Ежегодно участвует в научных конференциях профессорско-преподавательского состава. Опубликовано 8 докладов в сборнике «Наука ЮУрГУ» Является автором 11 патентов. Ведёт совместные научные работы с академиками: Гладышевым С. П., Зельдовичем Б. Я., Месяцем Г.А.

Нараева Р. Р. совместно с д.т.н., профессором Хусаиновым Шамилем Нагимовичем занимается научными исследованиями в области определения параметров изоляции в распределительных электрических сетях. По этой тематике разработана методика определения проводимости изоляции и мест ее повреждения в сетях 6...35 кВ на основе измерения режимных параметров сети. Данная методика дает возможность реализовать непрерывный контроль изоляции. Это позволяет повысить надежность и безопасность эксплуатации распределительных электрических сетей, тем самым обеспечить бесперебойность электроснабжения потребителей, а также снизить издержки на эксплуатацию линии электропередач.

В 2009 г. Нараева Р.Р. по этой тематике успешно защитила кандидатскую диссертацию. В 2011 г. в Германии вышла монография «Определение параметров изоляции распределительных сетей», изданная Международным Издательским Домом, LAP Lambert Academic Publishing

С приходом на кафедру И.М. Кирпичниковой начало развиваться новое научное направление «Разработка способов и установок на основе использования нетрадиционных и возобновляемых источников электрической энергии». Значительные научные успехи достигнуты в области ветроэнергетики. Доцент кафедры д.т.н. Соломин Е.В. является создателем предприятия НИИ «Уралмет».

Кроме ветроэнергетики ученые кафедры занимаются исследованиями в области энергосбережения и использования солнечной энергии (д.т.н., профессор Кирпичникова И.М., к.т.н., доцент Гун В.С.), гидро- и геотермальной энергии (к.т.н., доцент Пташкина-Гирина О.С.), использования энергии биомассы (к.т.н., доцент Нараева Р.Р.). По каждому из направлений имеется свой научный коллектив, в который входят сотрудники кафедры, аспиранты и студенты. Всего по данной теме опубликовано 127 научных работ и 5 монографий, защищены 5 кандидатских и 1 докторская диссертации.

Результаты научной работы по этому направлению докладываются на международных симпозиумах и форумах различного уровня, получая высокую оценку зарубежных специалистов. Сотрудники кафедры только за последние три года прошли научную стажировку в зарубежных университетах (г. Кадис, Испания; г. Лаппеенранта, Финляндия; г. Прага, Чешская республика; Калгари, Канада, Сан-Франциско, Сонома, Фресно в США и др., а также предприятиях по производству и использованию установок ВИЭ (Швеция, Испания, Германия; Бельгия, Венгрия и др.).

На кафедре выполняется большой объем научно-исследовательских работ. Наиболее важные из них:

- математическое моделирование компонентов ветроэнергетических установок и систем генерации (грант РФФИ);
- исследование поведения свойств радиоактивных сред под действием мощных наносекундных электромагнитных импульсов (грант Минобрнауки РФ);
- разработка и создание масштабируемой ветроэнергетической установки на основе оптимизационной методологии с организацией центра коллективного пользования (грант Минобрнауки РФ);
- проведение комплекса научно-исследовательских работ по моделированию, созданию и исследованию цифровых измерительных трансформаторов тока для ЛЭП переменного тока высокого напряжения с передачей цифровой информации по волоконно-оптическим линиям (грант Минобрнауки РФ).

С 1975 года на кафедре открыта аспирантура. Ее руководителями были доктора наук Жабреев В.С., Гладышев С.П., Волович Г.И., а в настоящее время Кирпичникова И.М. и Крымский В.В. За прошедшие годы сотрудниками кафедры защищено 13 кандидатских и 5 докторских диссертаций.

В настоящее время в очной аспирантуре по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы» обучается 11 аспирантов. По специальности 01.04.03 «Радиофизика» – 2 аспиранта.

Кафедра ежегодно участвует в организации и проведении 2 форумов молодежи и учащихся:

- Уральская международная конференция юных исследователей «Интеллектуалы XXI века»;
- Российская научно-социальная программа для молодежи и школьников «Шаг в будущее», проводимые на базе ЮУрГУ.

Свои наиболее успешные работы участники научного общества учащихся (НОУ) представляют на ежегодных студенческих конференциях, проходящих в ЮУрГУ, по направлениям:

- использование возобновляемых источников для получения электрической и тепловой энергии (руководитель – профессор, д.т.н. Кирпичникова И.М.);
- автомобильная электроника (руководитель – доцент, к.т.н. Смолин В.И.).

По направлению «Автомобильная электроника» ведутся работы по моделированию динамических процессов в системе электроснабжения бортовой сети автомобиля и разработке программных комплексов определения вращающего момента электрической машины. В работе научного общества участвует коллектив студентов (более 20 человек), разрабатывающих учебное и диагностическое оборудование (стенды). За время работы данного научного общества выпущено 2 сборника студенческих работ, начало которых положено на школьной скамье в системе научного общества учащихся.

В научном обществе по направлению «Использование возобновляемых источников для получения электрической и тепловой энергии» учащиеся проводят исследования, связанные с использованием энергии солнца, ветра, биомассы и других видов альтернативных источников энергии.

4. Сотрудничество с предприятиями

Сотрудничество с предприятиями кафедры начала с ЧТЗ в 1953 г с работы Л.Р. Сильченко над созданием электрической трансмиссии. После разработки проекта, Лев Романович принял самое активное участие в монтаже и в опытных испытаниях трактора, который поразил всех своей мощностью, был награжден золотой медалью ВДНХ и стал гордостью страны.

В течение многих лет сотрудники кафедры вели научные работы с научно-исследовательским институтом автоматики (г. Екатеринбург). Особенностью работ было участие в конкретных проектах для оборонных заказов. Некоторые новые научные достижения преподаватели использовали в учебном процессе.

Большое количество научных работ проводилось с московскими предприятиями: научно-исследовательский институт прикладной механики им. академика Н.А. Кузнецова и завод «Прожектор». Работы по ракетной тематике проводились с Миасским электромеханическим научно-исследовательским институтом.

В настоящее время по теме «Возобновляемые источники энергии» кафедры сотрудничает с предприятием НИИ «Уралмет». Предприятие специализируется на разработке, проектировании и производстве вертикально-осевых ветроэнергетических установок. Эти установки являются уникальными по своим энергетическим, аэродинамическим и экологическим характеристикам. На сегодняшний день в эксплуатации, как в России, так и за рубежом находятся десятки ВЭУ, которые обеспечивают надежным электроснабжением объекты различного назначения.

Установки ВЭУ-3 работают в настоящее время в США (Калифорния), в Японии и других странах. Хорошие эксплуатационные показатели имеют ветропарки в Карелии, Бурятии, на севере Тюменской области.



Ветроустановка ВЭУ-3, г. Акито, Япония.

Предприятие НИИ «Уралмет» и Лаборатория Беркли ведут совместные проекты по разработке вертикально-осевых ветроэнергетических установок. Уникальные конструкции ВЭУ были разработаны с участием Департамента энергетики США. Монтаж и вибробалансировка ВЭУ мощностью 3 кВт на нескольких объектах в Калифорнии проводилась силами наших специалистов. В августе 2010 года на встрече в мэрии Сан-Франциско было получено предложение об установке ВЭУ-3 на Treasure Island.

В настоящее время предприятие НИИ «Уралмет» фактически является базовым предприятием кафедры. На его базе проводятся учебные занятия и производственная практика студентов. Учебной работой руководит д.т.н., доцент Соломин Е.В.

5. Международная деятельность кафедры

Международная деятельность кафедры связана с развитием научного направления по использованию возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Установлены тесные связи в области научной и учебно-методической работы с университетами и различными организациями ближнего и дальнего зарубежья. В 2008 году был подписан Договор между кафедрой электротехники Южно-Уральского государственного университета и кафедрой электроэнер-

гетики Чешского государственного технического университета, г. Прага, Чешская Республика, о сотрудничестве в области энергосбережения и использования ВИЭ. Договором предусмотрен обмен студентов и аспирантов, проведение совместных научных исследований.

В рамках Договора в 2008 году была проведена Международная конференция «Энергосбережение. Проблемы энергетика», посвященная 65-летию образования Южно-Уральского государственного университета. В конференции приняли участие ученые Чешской Республики и Российской Федерации, среди которых были Министр экономики Чешской Республики Мирослав Калоус, профессор, зав кафедрой электроэнергетики Чешского государственного высшего технического университета Йозеф Тлусты, профессор Иржи Тума. Возглавлял делегацию чешской республики Генеральный консул Генерального Консульства Чешской республики в Екатеринбурге Мирослав Рамеш.



Международная конференция «Энергосбережение» - 2008 г.

В ноябре 2009 года сотрудники кафедры Кирпичникова И.М., Соломин Е.В. принимали участие в научном семинаре по возобновляемой энергетике (The 21st ISTC Korea Workshop “Renewable Energy”) в Пусанском национальном университете, г. Пусан, Южная Корея.

В 2009 году кафедру посетил Глен Дахлбака, исполняющий обязанности директора инженерного отдела Национальной Лаборатории Лоуренс Беркли в Университете Северной Калифорнии. Он ознакомился с работой кафедры, встречался с преподавателями.



Встреча с Гленом Дахлбаком.

В соответствии с программой стажировок 2010-2013г.г. сотрудники и аспиранты побывали в зарубежных университетах-партнерах кафедры по международной деятельности:

1. Кирпичникова И.М. (Университет Кадиса, Испания (UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, Cádiz, España), Компания «Ingfoton», Испания (Spin-off Company«Ingfoton», España , Лаппеенрантский технологический университет, Финляндия, Национальная лаборатория Лоуренс Беркли (Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, California, USA), США);

2. Соломин Е.В. (Кабо Верде, г. Прайя, (Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, California, USA)

3. Мартьянов А.С., Пронин Н.В., Козин А.А. Филь Н.С., Рахматулин И.Р. (Государственный университет Сономы, США (Sonoma State University, Sonoma, California, USA), Калифорнийский университет Фресно (California State University, Fresno, California) Чешский технический университет, г.Прага (Faculty of Electrical Engineering of Czech High Technical University, Praha, Czech Republic), Университет Калгари, Канада).

4. Топольская И.Г., Топольский Д.В. (Молдова, Академия наук).

Доцент кафедры Соломин Е.В. является экспертом 7 рамочной программы Евросоюза и активным участником заседаний в г.Брюссель, Бельгия.

В октябре 2013 года по приглашению Александрийского университета (Египет), заведующая кафедрой Кирпичникова И.М. участвовала в заседании диссертационного совета в качестве оппонента по защите PhD-диссертации и прочитала курс лекций по возобновляемой энергетике студентам Даманхурского университета.

6. Наши заведующие кафедрой

Первый декан Танкового (АТ) факультета, первый зав. кафедрой
Городецкий Григорий Моисеевич



Родился 5 ноября 1876 г., в г. Херсоне в семье служащего. В 1894 г. окончил Классическую восьмилетнюю гимназию в г. Ростов-на-Дону и в этом же году поступил в Киевский университет на физико-математический факультет, который окончил в 1898 г. Желая изучить электротехнику, поехал в Германию, где учился в Высшей

Политехнической школе г. Дармштадт. Окончив ее в 1901 г., поступил на работу во Всеобщую Компанию электричества (Киевское отделение), где дослужился до управляющего отделением. С 1915 по 1918 г. был руководителем работ по постройке судов Черноморского флота в г. Николаев. В 1919-1920 г. работал управделами электросетей (ВСНХ) г. Киева.

В 1922 г. начал преподавать в Киевском политехническом институте и был утвержден в звании профессора Наркоматом Украины, а в 1936 г. утвержден в этом звании ВАК при СНК СССР.

В 1930–1941 г. работал в Киеве сначала профессором и деканом Энергетического института, затем – профессором, заведующим кафедрой электрических сетей, линий передач и ТВН, а также деканом индустриального института. Одновременно сотрудничал в проектно-монтажных организациях, проектировал электрические станции на Украине, сахарные и цементные заводы, бумажные фабрики. По договору с ОНТИ он написал книгу «Курс электрических сетей и линий передач».

После начала Великой Отечественной войны в 1941 г. Григорий Моисеевич эвакуировался в Челябинск. В 1941 – 1944 г. он работал преподавателем в Энерготехникуме; инженером-конструктором в Челябэнерго, профессором в Сталинградском Механическом институте. После организации Челябинского Механико-машиностроительного института (ЧММИ) Г.М. Городецкий был приглашен на работу в институт на должность декана Танкового (АТ) факультета. Одновременно он возглавил кафедру электрооборудования и электротехники (26.01.1944 г.). В 1944 г. он вернулся на Украину.

Марков Николай Андреевич

Родился 11 марта 1898 г. в г. Юрьевец Ивановской обл. в семье служащих. Закончил среднюю школу в г. Кинешма Ивановской обл. В 1915 г. по-

ступил в Ленинградский политехнический институт на электромеханический факультет. В 1917 г. из-за тяжелых материальных условий оставил институт и жил в г. Кинешма, занимаясь преподавательской работой. В 1918 г. поступил на работу техником Водного транспорта в г. Юрьевце. В 1921 г. был откомандирован в г. Ленинград для окончания образования.

В 1924 г. после окончания ЛПИ поступил в Ленинградский Электроток Главэнерго на должность инженера-электрика. В 1927 г. перевелся на работу в г. Иваново на строительство Ивановской электростанции. С 1931 по 1933 г. занимался проектной работой в энергостроительном тресте г. Новосибирска. С 1933 по 1935 г. работал начальником проектного отдела Уралэнерго (г. Молотов). В 1936 – 1939 г. работал начальником проектного отдела Сталинградского сельэлектро (г. Сталинград). В 1939 – 1940 г. работал руководителем энергогруппы НижнеВолгоэнерго (г. Сталинград). В 1941 г. поступил на работу в Сталинградский Механический институт старшим преподавателем кафедры энергетике. В 1942 г. эвакуировался в г. Челябинск. Работал старшим инженером производственно-технического отдела Челябэнерго. Одновременно работал в должности доцента в Сталинградском Механическом институте (г. Челябинск). По представлению института был утвержден ВАК в звании доцента.

В феврале 1944 г. Николай Андреевич поступил на работу на должность доцента кафедры. С 1944 г по 01 .09.1946 г. он работал в должности зав. кафедрой до отъезда.



Сильченко Лев Романович

Родился 24 октября 1917 года в г. Петергоф Ленинградской области, отец – инженер-электрик, мать – преподаватель французского языка. После окончания школы учился Лев Романович в Электротехническом техникуме, а в 1936 году поступил в Харьковский Электротехнический институт (ХЭТИ), который в то время считался одним из лучших в Советском Союзе. Учился в институте хорошо, с большим интересом к наукам, но одновременно много читал и увлекался спортом, играл в волейбол за сборную города Харькова. Это увлечение спортом пронес через всю жизнь. В Челябинском политехническом институте был большим покровителем институтских спортсменов, и не только «болел» за них, но всю свою жизнь помогал развитию спорта и спортсменам.

В 1941 году с отличием окончил ХЭТИ и как один из лучших выпускников был оставлен при институте для научной работы на кафедре «Электрические станции и сети». Но война изменила все планы, и он вынужден был поступить на работу на Харьковский тракторный завод (ХТЗ), вместе с

которым в конце 1941 года эвакуировался в город Челябинск и влился в коллектив Кировского завода.

На Кировском заводе, который теперь уже носит название ЧТЗ, он работал вначале инженером-электриком, потом старшим инженером отдела главного энергетика, а затем начальником электрогруппы в конструкторском бюро завода.

Работая на заводе, Лев Романович по совместительству работал в качестве преподавателя в Машиностроительном техникуме, а потом в том же качестве в Челябинском ММИ. С сентября 1946 года он стал исполняющим обязанности заведующего кафедрой Электротехники Челябинского Механико-машиностроительного института. В феврале в 1956 года ему присвоено ученое звание доцента. Сильченко Л.Р. возглавлял кафедру до 1974 года, затем работал доцентом этой же кафедры.

Но на заводе ЧТЗ он не только не прекращал работы, но и считал ее главным делом жизни. Здесь по существу началась его творческая работа. Здесь у него было много ценных рационализаторских предложений и изобретений, но главным делом своей жизни он считал работу над созданием дизельэлектрического трактора ДЭТ-250.

Для создания подходящего для этого трактора двигателя нужно было заменить механическую трансмиссию на электрическую, потому что только она могла обеспечить необходимую плавность работы двигателя такого мощного трактора и повысить его моторесурс и производительность. В создании электрической трансмиссии этого двигателя очень важную работу проделал Лев Романович. Её-то он и считал своим главным изобретением. После создания проекта, Лев Романович принял самое активное участие в монтаже и в опытных испытаниях трактора, который поразил всех своей мощностью, был награжден золотой медалью ВДНХ и стал гордостью страны.

Первый ДЭТ-250 был готов 30 мая 1956 года, а в ночь на 1 мая он вышел из ворот завода. Машину решили показать на первомайской демонстрации. В кабине трактора рядом с бригадиром передовой бригады, собиравшей трактор, сидел Сильченко Лев Романович. Трактор ДЭТ-250 олицетворял мощь послевоенной тракторной индустрии.

В октябре 1957 года был создан Приборостроительный факультет и Лев Романович его возглавил и проработал в этой должности около 25 лет. Факультет создавался в то время, когда ЧПИ, как и вся страна, был на подъеме. Стать студентом ПС факультета было трудно, но престижно. Слабые не выдерживали, уходили на другие факультеты, сильные оставались. Энтузиазм времен создания факультета давал свои плоды и в науке, и в искусстве. СТЭМ, а ныне прославленный театр «Манекен», зародился на ПС факультете. Декан всегда гордился тем, что помогал студентам – актерам учиться, отстаивая их стипендии, прощая, когда театр затмевал учебу. ПС факультет и в спорте был, особенно в первые годы, всегда на виду; и в этом огромная заслуга декана Сильченко Льва Романовича. За прошедшие годы ПС факультет стал одним из крупнейших в нашем ВУЗе. Многие выпускники остались ра-

ботать на факультете и на кафедре электротехники, которой руководил Лев Романович. Особое внимание он уделял студентам, живущим в общежитии, студентам – сиротам и из неполных семей.

Лев Романович был отличным организатором. Он сумел создать мощный Приборостроительный факультет. На кафедре электротехники под его руководством сложился сильный, дружный коллектив, способный решать многие сложные задачи. Он не навязывал коллегам свое мнение, но на кафедре электротехники при нем велась интенсивная методическая работа и по созданию лабораторных стендов, и написанию методических пособий. Под руководством Льва Романовича на пустом месте были созданы лаборатории электротехники, электроники, электрооборудования. Были написаны методички по всем лабораторным работам, методические указания по проведению практических занятий, по расчетам семестровых заданий. При Льве Романовиче на кафедре был заложен мощный фундамент, который выдержал все перестройки и перетряски.

Он был блестящим лектором. Его лекции по электротехнике отличались изяществом и сопровождались интересными примерами из его практической деятельности. К каждой лекции готовился так, будто читал ее впервые. И эти лекции до сих пор помнят те, кто у него учился. Многие преподаватели нашей кафедры окончили Приборостроительный факультет и очень много получили от общения со Львом Романовичем.

Чтобы отметить заслугу Льва Романовича в организации становлении кафедры электротехники, одной из наших лабораторий присвоено его имя.

Лев Романович ушел на пенсию по состоянию здоровья в 1987 году. Но и после выхода на пенсию его волновали дела факультета и кафедры. К нему часто приходили его коллеги, чтобы вместе справиться с той или иной ситуацией. Скончался Лев Романович 28 февраля 1992 года. Но и сейчас в памятные дни в дом семьи Сильченко Льва Романовича приходят его коллеги – друзья и вспоминают только самые веселые события, и всем кажется, что он с нами.



Яснев Юрий Дмитриевич
(1931-2011)

Родился 11 июня 1931 г. в городе Москве. Окончил в 1949 г. школу. В 1955 г. окончил с отличием УПИ в г. Свердловске, получив специальность «Электрооборудование промышленных предприятий». Работал в ПНУ треста ЮУЭМ в должности старшего прораба, зам. начальника управления. Затем работал в Урал НИТИ – зав. отделом. В 1972 г. защитил кандидатскую диссертацию и поступил на работу на кафедру электротехники доцентом. В 1973 г. ему присуждено ученое звание доцента. Направление в научной работе связано с управлением технологическими процессами с помощью микроЭВМ. Юрий Дмитриевич отличался

неиссякаемой работоспособностью. Он оказался талантливый методистом. Любой сложный материал в его изложении становился доступным каждому, изучающему данный предмет. В 1974 – 75 г. исполнял обязанности зав. кафедрой электротехники. Ушел из ЧПИ в 1985 г., перейдя на работу в Челябинский институт путей сообщения (ЧИПС).

Жабреев Вячеслав Сергеевич



Родился 27 апреля 1942 г. в селе Юго-Конёво Каслинского района Челябинской области. После, окончания школы поступил в ЧПИ на кафедру САУ Приборостроительного факультета. После окончания института в 1960 г. начал работать на кафедре САУ старшим инженером. В 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1974 г. ему было присвоено звание доцента. В 1975 году Вячеслав Сергеевич был избран по конкурсу заведующим кафедрой «Общая электротехника», которой руководил до 1985 года. В 1983 году В.С. Жабреев защитил докторскую диссертацию в МВТУ имени Н.Э. Баумана, а в 1984 г. ему было присвоено звание профессора. В своих публикациях, а затем в докторской диссертации на основе развития теории марковской нелинейной фильтрации он разработал теорию, методы и технику синтеза информационных управляющих систем и их элементов, разработал алгоритмы обработки информации в навигационных системах.

При активном содействии В.С. Жабреева эти теоретические разработки использовали в своих диссертационных работах сотрудники и аспиранты кафедр ОЭ и САУ. Под руководством В.С. Жабреева проводились НИР, связанные с разработкой систем управления динамическими стендами для испытания гироплатформ баллистических ракет наземного и подводного базирования. При его содействии продолжается развитие научных направлений руководимых доцентами кафедры С.П. Гладышевым, А.И. Школьниковым, Ю.А. Губочкиным, В.И. Смолиным, Г.И. Воловичем.

В результате по объёму и важности проводимых научно-исследовательских работ кафедра выходит на передовые позиции в вузе. Для совершенствования учебного процесса на смену лабораторным стендам, выполненным своими руками, были приобретены стенды промышленного производства. Новое оборудование позволило проводить лабораторные работы фронтальным методом.

Для проверки готовности студентов к лабораторным и практическим занятиям был организован контролирующий класс, который был оборудован современными для того времени контролирующими машинами.

В ускоренном темпе под редакцией В.С. Жабреева были написаны и изданы новые руководства к лабораторным работам.

Десять лет с 1975 по 1985 год Вячеслав Сергеевич Жабреев руководил нашей кафедрой. За это время резко возрос научный потенциал кафедры,

сформировались основные направления научной деятельности, на новый уровень вышла материально-техническая база кафедры, что позволило через несколько лет кафедре стать выпускающей.

С 1985 по 1990 годы В.С. Жабреев руководил кафедрой РТС. В 1991 г. вернулся на кафедру «Системы управления» и возглавлял её до 2002 года. С 2002 года – проректор и зав. кафедрой информатики и вычислительной техники ЮУПИ. С 2005 года по настоящее время В.С. Жабреев работает зав. кафедрой вычислительной техники ЧИПС.

В 1994 году Вячеслав Сергеевич был избран член-корреспондентом Международной академии информатизации, является действительным членом Международной академии научных открытий и изобретений. Работает в области современных теорий средств информационных управляющих систем и их элементов. Автор более 200 трудов и публикаций, среди которых 50 изобретений и патентов, соавтор трёх книг центральных издательств, 30 учебно-методических пособий. В.С. Жабреев руководил и консультировал 20 кандидатов и двух докторов технических наук. Имеет публикации по управлению в социально-экономических системах, в области менеджмента качества и многоуровневого образования. В.С. Жабрееву присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы РФ»



Гладышев Сергей Павлович

Родился 26 января 1939 г. в г. Коркино Челябинской области. После окончания школы закончил Коркинский горный техникум. Работал помощником машиниста экскаватора на угольном разрезе в г. Киселевске Кемеровской области и электрослесарем на шахте в г. Коркино. В 1966 г. окончил Приборостроительный факультет ЧПИ, кафедру «Автоматика и телемеханика». В 1973 г. пришел на кафедру электротехники на должности ассистента. В том же году защитил кандидатскую диссертацию. С 1985 по 1999 г. работал зав. кафедрой электротехники. В 1988 г. защитил докторскую диссертацию в Киевском политехническом институте. В этом же году кафедра электротехники стала выпускающей, начав подготовку студентов по спец. 1808 «Электрооборудование автомобилей и тракторов». С.П. Гладышев и его научная группа провели большую работу по организации научного направления по новой специальности.

В 1999 г Сергей Павлович уехал за рубеж. В настоящее время он работает профессором Мичиганского университета в г. Детройт США. Направление научной работы: преобразовательная техника, теория дискретных систем регулирования с преобразователями, электрические машины, электронные устройства автомобилей и тракторов. Им опубликовано 2 монографии, 156 научных трудов в России и за рубежом, получено 7 авторских свидетельств.



Смолин Виктор Иванович

Окончил приборостроительный факультет ЧПИ в 1966 году, получил специальность инженера-электромеханика.

После окончания ЧПИ работал на кафедре САУ, в институте железнодорожного транспорта. С 1980 года работает на кафедре «Электротехника» в должности доцента. В 1977 году защитил кандидатскую диссертацию. В 1979 году получил звание доцента. С 1982 по 1986 годы работал заместителем декана ПС-факультета, а с 1999 по 2001 и с 2006 по 2007 годы исполнял обязанности заведующего кафедрой «Электротехника».

Читает дисциплины: «Электротехника», «Электрическое и электронное оборудование автомобилей» студентам автотракторного факультета. Направление научной работы – электронные системы управления автомобилями и оптимальное управление трехфазными электромеханическими преобразователями. Автор 110 печатных работ, 22 авторских свидетельств на изобретения и 14 зарубежных патентов.

С 1988 по 2007 годы Смолин В.И. был координатором учебного процесса по новой специальности «Электрооборудование автомобилей и тракторов». В 1999 году им организована межкафедральная лаборатория по электрическому и электронному оборудованию автомобилей и тракторов. В течение многих лет руководит студенческим творческим коллективом (СНО), ведет курсы повышения квалификации «Диагностика электронных систем управления двигателем» и «Автомобильная электроника», является координатором научного общества учащихся (НОУ) в ЮУрГУ, руководит секцией НОУ «Автомобильная электроника. Транспорт».

Виктор Иванович всю жизнь играет в волейбол. В студенческие годы в составе сборной команды ЧПИ защищал честь института в соревнованиях разного уровня. В течение многих лет выступал за сборную команду преподавателей на Спартакиадах «Дружба» вузов Урала и Сибири.

В 2003 г. В.И. Смолин награжден Почетной грамотой Министерства образования РФ.

Волович Георгий Иосифович



Родился 30 апреля 1946 г. в г. Магнитогорске. Трудовой путь начал в 1961 г. в институте «Тяжпром-электропроект» чертежником. В 1963 г., после окончания вечерней школы, поступил в ЧПИ на ПС — факультет на специальность САУ. В 1969 г. окончил ЧПИ и был оставлен на кафедре САУ, вначале м.н.с., а затем аспирантом. В 1974 г., после окончания аспирантуры и защиты кандидатской диссертации, был

направлен в Миасский филиал ЧПИ, где работал доцентом, директором филиала. С 1988 г. работает на кафедре Электротехники. В 1989 г. защитил докторскую диссертацию. В 1991 г. ему присвоено звание профессора. С 2001 по 2006 г. – зав. кафедрой электротехники. Член-корр. Академии электротехнических наук, известный в России специалист по информационно-измерительным устройствам, он существенно повысил требования к уровню подготовки студентов по современной электронике. Он читал лекции по дисциплинам: «Физические основы электроники», «Аналоговые и цифровые интегральные микросхемы», «Схемотехника». На руководимом им предприятии «Челэнергоприбор» студенты проходили преддипломную практику, писали дипломы. Многие выпускники кафедры в последствии стали востребованными специалистами по электронике в различных сферах деятельности.

В 2006 году Г.И. Волович переходит на должность профессора кафедры. С 2007 по 2011 г. работает профессором на кафедре РТС, куда была переведена специальность «Электрооборудование автомобилей и тракторов».

С 2011 года по настоящее время – профессор кафедры «Системы управления».

Более десяти лет сначала на кафедре электротехники, а затем на предприятии «Челэнергоприбор» под руководством Г.И. Воловича ведется разработка и опытное производство измерительных приборов для металлургии и энергетики. Прибор ИКС-5, предназначенный для измерения низких сопротивлений на постоянном токе, прошел государственные испытания, на него получен сертификат Госстандарта РФ. Он внедрен на десятках предприятий. Этот прибор стал лауреатом конкурса «Лучший отечественный измерительный прибор 2001 года». Более двухсот этих приборов уже используется в энергосистемах России и Украины для контроля переходного сопротивления высоковольтных выключателей.

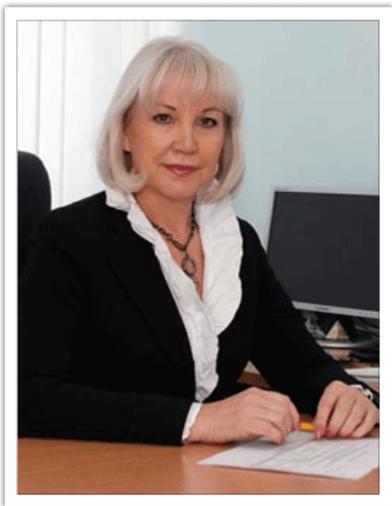
В 2002 году научно-исследовательская деятельность Г.И. Воловича была оценена присвоением ему звания «Инженер года».

Г.И. Волович имеет 25 авторских свидетельств на изобретения, опубликовал 147 печатных работ, в том числе 5 монографий.

Мастер спорта по спортивному ориентированию. Выступал за сборную команду Челябинской области. Чемпион России по зимнему ориентированию (1975 г.), по летнему ориентированию среди ветеранов (1996 г.). Участник чемпионатов мира по ориентированию среди ветеранов: в Финляндии (2007 г.), в Португалии (2008 г.) – финалист группы «Элита», в Швейцарии (2010 г.), в Германии (2012 г.). В течение многих лет выступает за сборную команду преподавателей по лыжным гонкам на Спартакиадах «Дружба» ВУЗов Урала и Сибири.

В 2003 году награжден почетной грамотой Министерства высшего специального образования РФ.

Кирпичникова Ирина Михайловна



Доктор технических наук, профессор. В 1979 году окончила факультет электрификации сельского хозяйства ЧИМЭСХ. В 1988 году защитила кандидатскую диссертацию, с 2001 года – доктор технических наук, с 2003 года – профессор.

С 2007 года возглавила кафедру «Электротехника» ЮУрГУ.

Читает дисциплины: «Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики», «Энергоснабжение в социальной сфере», «Системы солнечного нагрева в энергетике», «Энергетическое использование концентраторов солнечного

излучения» для студентов энергетического факультета.

Направление научной работы – возобновляемая энергетика, энергосбережение.

Автор 12 патентов, 127 научных публикаций (в т.ч. 5 монографий) и 27 учебно-методических работ..

И.М. Кирпичникова член диссертационных советов Д 212.298.05 по направлению 05.26.01 – «Охрана труда (электроэнергетика), технические науки» и Д 220.069.01 по направлению 05.20.02 – «Электрооборудование и электротехнологии в сельском хозяйстве». Под ее руководством работают 13 аспирантов, защищены 5 кандидатских и 1 докторская диссертации.

Является руководителем секции «Энергетика. Альтернативные источники энергии» в научном обществе учащихся (НОУ) при Дворце пионеров и школьников имени Н.К.Крупской, г. Челябинск.

Ею разработаны основные образовательные и рабочие программы по направлению 140400 «Электроэнергетика и электротехника» для подготовки бакалавров и «Комплексное использование возобновляемых источников энергии» для магистров кафедры, создана специализированная учебная лаборатория «Возобновляемые источники энергии».

Кирпичникова И.М. является членом Комитета Российского союза научных и инженерных организаций (РосСНИО) по проблемам использования возобновляемых источников энергии (Комитет ВИЭ), г. Москва, экспертом РФФИ, экспертом Центра экспортного контроля.

И.М. Кирпичникова – победитель Всероссийского конкурса «Инженер года» в номинации «Ветроэнергетика», награждена Почетной Грамотой Министерства образования и науки РФ, Почетной грамотой Президиума координационного совета РосСНИО, Благодарственным письмом Законодательного собрания Челябинской области.

7. Преподаватели кафедры Аникин Александр Сергеевич



Окончил энергетический факультет ЮУрГУ с присвоением квалификации инженера по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов». В 2008 году поступил в очную аспирантуру ЮУрГУ по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы». В 2012 году защитил кандидатскую диссертацию. С 2012 года работает на кафедре ЭВИЭ.

Читает дисциплины «Электротехника», «Комбинированные энергоустановки на базе возобновляемых источников энергии», «Монтаж, наладка и эксплуатация энергоустановок возобновляемой энергетики» и «Электрический привод» студентам различных специальностей университета. Направление научной работы – возобновляемые источники энергии. Автор 16 научных публикаций и 1 патента Российской Федерации.

Бакин Алексей Александрович.



Окончил Приборостроительный факультет ЧПИ в 1990 году, получил специальность инженера-электрика.

После окончания ЧПИ работает на кафедре «Электротехника». С 1992 по 1995 годы обучался в очной аспирантуре. В 1996 году защитил кандидатскую диссертацию. В 2004 году получил звание доцента.

Читает дисциплины «Электротехника» и «Физические основы возобновляемых источников энергии» студентам различных специальностей университета.

Направление научной работы – альтернативные источники энергии. Автор более 40 научных и методических публикаций.

Является ученым секретарем кафедры «Электротехника и возобновляемые источники энергии».

Бородянка Владимир Николаевич



Окончил Приборостроительный факультет ЧПИ в 1966 году, получил специальность инженера-электромеханика по специальности «Системы автоматического управления». После окончания ЧПИ работал на кафедре САУ и Прима.

В 1974 году защитил кандидатскую диссертацию и получил ученую степень кандидата технических наук. С

1975 года работает на кафедре «Электротехника». В 1979 году присвоено звание доцента по кафедре электротехники.

Владимир Николаевич является автором 41 научной работы, в том числе трёх авторских свидетельств. Он активно занимается учебно-методической работой, является автором 8 учебных пособий и 47 учебно-методических работ. Читает курс «Электротехника и электроника» для студентов механико-математического, автотракторного, физико-металлургического факультетов и факультета пищевых технологий ЮУрГУ. Вел дисциплину «Информационно-измерительные системы автомобилей и тракторов». Член Ученого Совета энергетического факультета. Владимир Николаевич активно занимается разработкой новых учебных стендов по дисциплине «Электротехника» и её отдельных разделов и методических пособий к ним. Один из вариантов разработанного стенда получил сертификат соответствия и был отмечен золотой медалью на международной выставке в г. Москве в 2003 г. Лаборатории электротехники и электроники кафедры ЭВИЭ оснащены учебными стендами и учебно-методическими пособиями, разработанными при непосредственном участии Владимира Николаевича.

Гун Валентина Сергеевна



Окончила Приборостроительный факультет Челябинского политехнического института в 1975 году по специальности ЭВМ. После окончания ЧПИ работала на ВЦ университета, затем на кафедре ДВС автотракторного факультета программистом. С 1988 года, после окончания аспирантуры, перешла работать на кафедру «Электротехника». В 2009 году защитила кандидатскую диссертацию.

Читает дисциплины: «Электротехника» студентам различных специальностей университета, «Теория автоматического управления», «Фотоэффект и фотоэлектростанции» и «Дизельные электроагрегаты и дизельные электростанции» для бакалавров и магистров направления 140400. Валентина Сергеевна является постоянным куратором группы, под ее руководством студенты АК факультета постоянно занимают высокие места в университетской и региональной олимпиадах по электротехнике.

Направление научной работы – электронные системы подачи топлива ДВС, экологическая безопасность автомобильного транспорта, электронное управление подачей топлива ДВС.

Автор 53 научных публикаций, четырех внедренных авторских свидетельств, участник российских и зарубежных научно-технических конференций.

Награждена Почетной грамотой Минобразования РФ, а в 2007 г. нагрудным знаком «За развитие НИР студентов».

Дубовицкий Геннадий Петрович



Окончил энергетический факультет Челябинского политехнического института (ЧПИ) в 1961 году, получил специальность инженера-электромеханика. После окончания ЧПИ работал на ЧТЗ в отделе ОГЭ, СКБ-2. Участвовал в проектировании БМП-1. В 1964 году перешел работать в ЧПИ на кафедру «Электропривод и автоматизация», окончил аспирантуру. Защитив в 1974 году кандидатскую диссертацию, перешел на кафедру «Электротехника». В 1978 году получил звание доцента.

Геннадий Петрович многие годы был ученым секретарем кафедры, возглавлял Профбюро на ПС факультете (1982-1988). Он с увлечением занимается методической работой. Большинство методичек по дисциплинам «Основы электроники», «Электроника», «Электротехника» написаны им или в соавторстве. По инициативе Геннадия Петровича были приобретены лабораторные стенды по электротехнике (стенды ЛЭС-2, УСОЭ-1), по электронике – стенды ЛРС-2, УМ-6, УМ-11 и др. Он многое делает для лабораторий, занимаясь модернизацией электронных узлов (стенды по электронике, по электротехнике и электронике-ЭВ-4).

Проводит занятия по дисциплинам: «Электротехника», «Электроника», «Электропривод» и «Электрооборудование» для студентов различных специальностей.

Научное направление – силовая электроника.

Автор 86 научно-методических опубликованных работ, из них 30 составляют авторские свидетельства и один патент, пять из которых внедрены в производство. Награжден бронзовой медалью ВДНХ (СССР) (1973) за комплект измерительных приборов, почетными знаками «Ударник 11-й пятилетки» (1986), «Победитель социалистического соревнования» (1977 г.).

Им составлены учебные планы по программе подготовки бакалавров направление 140400 – «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Возобновляемые источники энергии» и магистров по программе «Комплексное использование возобновляемых источников энергии».

Является зам. заведующего кафедрой по направлению «Электроэнергетика и электротехника».

Крымский Валерий Вадимович



Окончил Приборостроительный факультет ЧПИ в 1970 году, квалификация – радиоинженер. С 1972 по 1975 годы аспирант кафедры КИПР. В 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию по специальности радиофизика. В 1982 г. утвержден в научном звании старшего научного сотрудника. На педагогической работе с 1983 г.

С 1986 года работает на кафедре «Электротехни-

ка». С 1993 года – доктор физико-математических наук. В 1995 году получил звание профессора. В 2008 году избран действительным членом Академии инженерных наук.

Научной работой занимается с 1972 года. Принял участие в 22 НИР, из них в 10 в качестве ответственного исполнителя и научного руководителя. До 1992 года его научная работа проводилась в НИЛ «Электрон» и на кафедре «Радиотехника». Работы проводились по оборонной тематике с УПКБ «Деталь» (г. Каменск-Уральский), КБ «Машиностроение» им. В.Н. Челомея (г. Реутов), ВНИИИРТ (г. Москва), НИИ №2 Министерства обороны. Основное направление работ – разработка сверхширокополосных антенн для изучения и приема импульсных сигналов.

С 1996 г. на кафедре ОЭ начали работы по воздействию мощных наносекундных электромагнитных импульсов (НЭМИ) на свойства различных веществ. Первое направление использования НЭМИ связано с воздействием на воду и водные растворы. Происходит изменение структуры воды путем преобразования нитевидных кластеров в шарообразные. Это приводит к значительному ускорению химических реакций, ускорению сушки материалов.

Второе направление работ связано с воздействием НЭМИ на расплавы металлов. Проведено большое количество экспериментов с различными металлами и сплавами. Получено, что после обработки НЭМИ алюминиевых сплавов на 40% увеличивается их жидкотекучесть. В затвердевшем металле одновременно увеличивается прочность и пластичность, уменьшается размер зерна. Воздействие НЭМИ на расплавы сталей приводит к аналогичным результатам. Здесь получен уникальный результат по увеличению ударной вязкости стали в 2 раза.

Четвертое направление работ связано с воздействием НЭМИ на радиоактивные вещества. При обработке радиоактивных растворов стронция наблюдается уменьшение удельной активности раствора на 30-80%. На 15-30% снижается удельная активность растворов с радиоактивным цезием.

Автор 175 научных публикаций, 7 монографий, 20 патентов; получены 2 диплома на научные открытия. Проводимые работы В.В. Крымским имеют мировой приоритет. Является членом двух диссертационных советов. Руководит аспирантурой по направлению «Радиофизика». Под его руководством защищены 3 кандидатские диссертации, работает 3 аспиранта.

Литвинова Екатерина Валерьевна



Окончила Приборостроительный факультет Челябинского политехнического института (ЧПИ) в 1993 году, получила специальность радиоинженер. В 1997 году поступила в очную аспирантуру. В 2002 году защитила кандидатскую диссертацию. С 2001 года работала на кафедре «Технологии приборостроения», а в 2008 году перешла работать на кафедру «Электротехника». В 2010 году получила диплом о втором высшем образовании по специально-

сти «Экономика и управление на предприятии (операции с недвижимым имуществом)»).

Читает дисциплины «Электротехника», «Общая энергетика», «Физические основы возобновляемых источников энергии», «Социально-экономические аспекты альтернативных источников энергии», «Основы научных исследований» студентам различных специальностей университета.

Направление научной работы – воздействие импульсных электромагнитных полей на свойства веществ, возобновляемые источники энергии.

Автор 25 научных публикаций, 1 монографии и 2 патентов.

Мурзина Людмила Васильевна



Окончила Приборостроительный факультет Челябинского политехнического института (ЧПИ) в 1959 году, получила специальность инженера-электрика. После окончания ЧПИ работала на кафедре Автоматики и телемеханики, затем на кафедре САУ.

С 1964 года работает на кафедре «Электротехника», сначала ассистентом, затем старшим преподавателем и и.о. доцента. С 1996 года переведена на должность ведущего инженера кафедры «Электротехника». В настоящее время является ответственным за лабораторию «Электротехника и основы электроники». Людмила Васильевна является соавтором многих методических пособий, наставником молодых преподавателей.

Принимает активное участие в общественной работе университета, а также в подготовке и проведении обще-кафедральных мероприятий, является членом Совета ветеранов университета. В течение многих лет участвовала в соревнованиях по лыжам и легкой атлетике, выступая за кафедру и факультет.

Нараева Рузалия Раисовна



Окончила Энергетический факультет Челябинского политехнического института в 1983 году, получила специальность инженера-электрика. После окончания ЧПИ работала в проектно-институте «Тяжпромэлектропроект». С 2001 года перешла работать в ЮУрГУ на кафедру «Теоретические основы электротехники» (ТОЭ), а с 2006 года работает на кафедре «Электротехника».

В 2009 году защитила кандидатскую диссертацию. Читает лекционные курсы: «Теоретические основы электротехники», «Электротехника», «Химическое и термическое энергопреобразование биомассы», «Проектирование и эксплуатация установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики».

Направление научной работы – альтернативные источники энергии.

Автор 23 научных работ и учебных пособий; 1 монографии, изданной Международным Издательским Домом, LAP Lambert Academic Publishing, Германия; участник научно-технических конференций.

Занимается научно-исследовательской работой со студентами в области нетрадиционных возобновляемых источников энергии. Под ее руководством студенты принимают участие во всероссийских и региональных научно-практических конференциях и их работы публикуются в научных изданиях.

Соломин Евгений Викторович



В 1984 году поступил на 1-ый курс Приборостроительного факультета, кафедры САУ, специальность "Робототехника" Челябинского политехнического института (ЧПИ). В течение 3 лет возглавлял научную студенческую группу, проводившую исследования в области искусственного интеллекта под руководством профессора Г.С.Черноруцкого.

В 1987 году был командирован Министерством высшего образования СССР в Московский станкоинструментальный институт (г.Москва) для дальнейшего обучения в Будапештском Техническом Университете (Венгрия). В 1988-1990 гг. учился в Будапештском Техническом Университете на машиностроительном факультете и в 1990 году закончил его с красным дипломом по специальности "Робототехника".

С 1991 года по 2009 год руководил 10 успешными проектами в области энергетики. В 2009 году защитил кандидатскую диссертацию и был принят на кафедру «Электротехника» на должность доцента. В 2013 году защитил докторскую диссертацию.

Соломин Е.В. является членом Комитета по проблемам использования ВИЭ РосСНИО (Россия), членом научного совета международного научного журнала «Альтернативная энергетика и экология» (Россия), консультантом по альтернативным источникам энергии Уэйнского Государственного Университета (Детройт, США), экспертом по возобновляемым источникам энергии Национальной Лаборатории Лоуренс Беркли и Университета Северной Калифорнии (Беркли, США), экспертом Центра Стратегии республики Кабо Верде, членом редколлегии Международного журнала по альтернативной энергетике (Калгари, Канада), экспертом Международного Инновационного Центра «Сколково» (Россия).

Направление научной работы - возобновляемые источники энергии.

Топольская Ирина Геннадьевна



Окончила Приборостроительный факультет ЧГТУ в 1994 году, получила специальность инженера-электромеханика. После окончания работала в ОАО Челябинский торговый центр. С 2001 года перешла работать в ЮУрГУ на кафедру «Электротехника» инженером по обслуживанию компьютеров. С 2002 по 2005 годы обучалась в очной аспирантуре. В настоящее время является ассистентом и ведущим инженером кафедры, а также ответственным за компьютерный класс.

Читает дисциплины «Электротехника» и «Патентование» студентам различных специальностей университета.

Направление научной работы – управление асинхронными двигателями, компьютерное моделирование электротехнических систем. Автор 30 научных и методических публикаций в том числе 3 монографий, 1 патента.

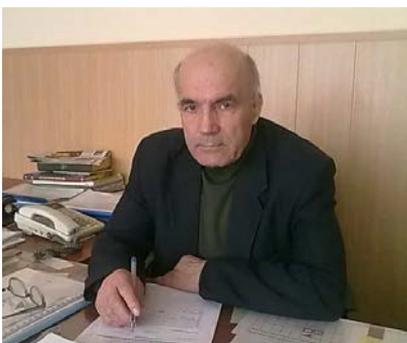
Топольский Дмитрий Валерианович



Окончил Приборостроительный факультет ЧГТУ в 1994 году, получил специальность инженера-электромеханика. После окончания ЧГТУ работает на кафедре «Электротехника» В 2000 году защитил кандидатскую диссертацию. В 2003 году получил звание доцента.

Читает дисциплины "Прикладное программирование", "Информационные технологии" для бакалавров направления 140400 "Электроэнергетика и электротехника", а также "Электротехника" студентам различных направлений университета. Является руководителем учебных практик студентов I и II курсов.

Направление научной работы - внедрение компьютерных технологий в учебный процесс, компьютерное моделирование электротехнических систем, включающих объекты возобновляемой энергетики, автоматизация производства и научных исследований, использование свободного программного обеспечения в целях образования и науки. Автор 50 научных и методических публикаций в том числе 3 монографий и 1 патента.



Школьников Анатолий Ильич

В 1962 г. окончил ЧПИ, кафедру «Автоматика и телемеханика». Работал в конструкторском бюро им. Макеева в г. Миасс. В 1965 г. вернулся в ЧПИ на кафедру САУ, где работал инженером-исследователем. С 1966 по 1969 г. работал в Челя-

бинском отделении ВНИИ Электропривод ст. инженером, ведущим инженером, начальником лаборатории. С 1969 г. Анатолий Ильич начал работать в ЧПИ. Сначала работал на кафедре общей электротехники ассистентом, затем старшим преподавателем. Одновременно вел большую научно-исследовательскую работу в качестве научного руководителя хоздоговорных работ по автоматизации прокатных станов ЧМЗ и стендов для испытания трансмиссий транспортных средств в ЧФНАТИ и на Мытищинском машиностроительном заводе. По результатам этих работ в 1978 году им защищена кандидатская диссертация, а в 1980 году ему присвоено звание доцента. Заместитель декана ПС /КТУР/ факультета с 1994 года. За большую педагогическую, научную и общественную работу Анатолий Ильич награжден почетными грамотами различных Министерств, администрации и правительства города Челябинска, в том числе нагрудным знаком «Изобретатель СССР» и знаком «Почётный работник высшего профессионального образования РФ».

Им подготовлены и успешно читаются курсы по электротехнике, электронике, электрическим машинам, электроприводу, электрооборудованию автомобилей и тракторов, ремонту и эксплуатации автомобилей

Направление научной работы – автоматизированные стенды для испытания ДВС и механических передач.

Автор 78 научных публикаций, в том числе 50 авторских свидетельств и 5 публикаций в зарубежных изданиях, 30 учебных пособий и 6 методических указаний.



Яковлев Владимир Александрович

Родился 7.10.1944 г. в г. Челябинске. Окончил Приборостроительный факультет Челябинского политехнического института в 1969 году по специальности «Системы автоматического управления» (САУ). После окончания ЧПИ работал на кафедре САУ, закончил аспирантуру под руководством Г.С. Черноруцкого. С 1981 года работает на кафедре «Электротехника». В 1983 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1985 году получил звание доцента.

та.

На кафедрах САУ и электротехники участвовал в выполнении научно-исследовательских работ, связанных с разработкой систем управления динамическими стендами для испытания гироплатформ баллистических ракет наземного и подводного базирования.

Автор 52 научных и методических публикаций, в том числе 7 авторских свидетельств на изобретения и 6 зарубежных патентов, полученных в Англии, Бельгии, ФРГ, Франции.

Читает дисциплину «Электротехника и электроника» студентам приборостроительного, химического, международного и заочного факультетов. Более 10 лет преподает электротехнические дисциплины студентам филиала ЮУрГУ в г. Аше.

Все годы учебы, а затем и работы в университете В.А. Яковлев наряду с научной и преподавательской деятельностью активно занимается общественной работой. В.А. Яковлев – организатор и первый тренер секции спортивного ориентирования, судья Всесоюзной категории, один из основателей студенческого спортивного ориентирования не только в нашей области, но и в стране. Он подготовил 14 мастеров спорта. Под его руководством команда ЧПИ стала победителем Всесоюзных соревнований среди спортклубов вузов. С 1986 года В.А. Яковлев входит в состав президиума профкома института и руководит оздоровительно-спортивной работой среди преподавателей и сотрудников. За эти годы сборные команды университета успешно выступали в областных и зональных соревнованиях, в том числе неоднократно становились победителями и призерами Спартакиады «Дружба» среди вузов Урала и Сибири.

В.А. Яковлев награжден медалью «100 лет профсоюзам России», почетной грамотой Федерации спортивного ориентирования РФ серебрянным нагрудным знаком «50 лет ориентированию России».

Коголь Ида Михайловна



Школу окончила с золотой медалью в г. Челябинске в 1955г. и поступила в ЧПИ на Приборостроительный факультет. После окончания в 1960 г. института получила специальность инженера-электрика. Работала в НИИМе г. Челябинска, Средазнипроцветмете г. Алмалык Ташкентской области. В 1971 г. защитила кандидатскую диссертацию и поступила на работу на кафедру Электротехники в ЧПИ. В 1975 г. получила звание доцента. Научные интересы связаны с автоматическим контролем и регулированием технологических процессов на предприятиях цветной металлургии. Автор 70 печатных работ, в том числе 2 авторских свидетельств, внедренных в производство, и 20 учебно-методических пособий. Многие годы Ида Михайловна читала курсы «Электротехника» и «Промэлектроника» студентам разных факультетов, курс «Электрооборудование КШМ» студентам МТ факультета, а также курс «Электротехнические машины». Все годы работы она активно занималась методической работой. Ею опубликовано 70 научных и учебно-методических работ. В том числе получено 2 авторских свидетельства, внедренных в производство.

Она разработала, создала и внедрила контролируемую программу по основным разделам курса «Электротехника». Программа содержит 8 разделов и 1216 тестов. Эта программа используется на нашей кафедре для проведения коллоквиумов в компьютерном классе. В соавторстве с коллегами по этим материалам издано учебное пособие.

Ида Михайловна была научным секретарем кафедры, референтом декана ПС факультета, научным секретарем Научно-методического совета по электротехнике Уральского региона. Все эти годы Ида Михайловна активно занималась методической работой. Стремясь сохранить методические разработки кафедры, Ида Михайловна собрала методический материал кафедры за все годы и оформила собрание сочинений (методических работ) кафедры. При подготовке к 60-летию кафедры Ида Михайловна в архиве института собрала материал по истории создания кафедры.

В 2010 году Ида Михайловна ушла на заслуженный отдых. Её научно-педагогический стаж составил 50 лет. Из них 39 лет она отдала кафедре «Электротехника».

Машихина Галина Александровна



В 1954 г. поступила в ЧПИ на Приборостроительный факультет на кафедру «Автоматика и телемеханика». После окончания института в 1959 г. получила квалификацию инженера-электрика и начала работать инженером в КТИАМе. В 1962 г. пришла на кафедру «Электротехника», где работала ассистентом, старшим преподавателем и доцентом. В 1996 г. Галина Александровна ушла на заслуженный отдых.

За годы работы на кафедре Галина Александровна долгое время была научным секретарем кафедры, работала со многими заведующими, образцово вела все дела. Её заслугой можно считать то, что на кафедре электротехники за многие годы сложился дружный женский коллектив, который был хорошо известен в институте. При создании женсовета института основное ядро в нем составили женщины кафедры электротехники, в том числе и Галина Александровна. Находясь на заслуженном отдыхе, она не теряет связи с кафедрой и её советы продолжают помогать кафедре.



Супереко Ирина Егоровна

В 1954 г. закончила школу. В том же году поступила на Энергетический факультет ЧПИ на кафедру «Электрические станции, сети и системы». В эти годы всерьез занялась конькобежным спортом. Входила в сборную команду СССР по конькам. Ей присвоено зва-

ние Почетного мастера спорта СССР по конькобежному спорту. Она входила в сборную команду СССР по конькам в 1958–1962 годах. После окончания в 1960 г. ЧПИ пришла на кафедру электротехники, работала ассистентом, старшим преподавателем и и.о. доцента.

Ирина Егоровна принимала активное участие в методической работе кафедры. Ею в соавторстве написаны десятки методических работ.

Она никогда не теряла связь со спортом. Собрала материал о конькобежном спорте в нашей стране. В 2005 году в связи с открытием дворца «Уральская молния» её пригласили заняться организацией музея. За прошедшие годы она собрала тысячи экспонатов. Созданный ею музей является единственным в нашей стране. В 2010 году музей стал победителем конкурса спортивных музеев в стране, проводимый Российским Олимпийским комитетом.

Чапцова Раиса Георгиевна



Школу окончила в 1951 г. В этом же году поступила в УПИ на Радиофакультет на специальность «Автоматические и электроизмерительные приборы и устройства». В 1956 г. Раиса Георгиевна окончила УПИ с отличием. До 1958 г. работала в отделе энергетики в Свердловском Уралниипрохиме. После переезда в Челябинск работала в Научно-исследовательском институте металлургии (НИИМ) в отделе автоматизации. Участвовала в работах по контролю и автоматизации процессов агломерационных и доменных цехов Магнитогорского и Челябинского металлургических комбинатов.

С 1962 г. начала работать в ЧПИ на кафедре электротехники, пройдя путь от ассистента, старшего преподавателя до и.о. доцента. Все эти годы она активно занималась научной и методической работой. Являлась членом методической комиссии Приборостроительного факультета, ученым секретарем Научно-методического совета по Электротехнике Уральского региона, выполняла обязанности зам. зав. кафедрой по заочному обучению. Раиса Георгиевна вместе с коллегами по кафедре была в числе первых разработчиков контролирующих программ для автоматического контроля знаний студентов. Занималась разработкой обучающих программ.

За годы работы ею написаны и изданы десятки учебных и методических пособий. Одна из ее работ «Методические указания» была отмечена в конкурсе ЧПИ в 1980 г. первым местом. Раиса Георгиевна имеет научные публикации, авторское свидетельство.

Раиса Георгиевна всегда занималась общественной работой. Была культургом кафедры, членом профкома института, председателем первого женсовета ЧПИ, членом Совета женщин Центрального района г. Челябинска.

С 1994 года является членом Совета ветеранов ЮУрГУ, руководителем клуба ветеранов.

Тимофеева (Казьмина) Таисия Ивановна



Окончила Приборостроительный факультет ЧПИ в 1961 г. Работала ассистентом кафедры «Электротехника» в 1962–64 г. и в 1967–69 г. Известный в нашей стране мастер спорта по шахматам. С 1969 г. живет в г. Москве. Является кандидатом экономических наук, работает доцентом Академии кадрового обеспечения АПК.

Деменчук Эльвира Сергеевна



В 1954 г. поступила в ЧПИ на энергетический факультет на кафедру электропривода. В 1959 г. окончила институт, получив специальность инженера-электромеханика. С 1965 по 1969 г. работала ассистентом на кафедре электротехники ЧПИ. После 1969 г. работала в конструкторском бюро на ЧЭМК, преподавателем кафедры электрооборудования Автомобильного училища, преподавателем электротехники и информатики в техникуме Автотранспорта. В настоящее время находится на пенсии.

Клещев Август Сергеевич



Окончил 10 классов заочной школы в БССР. С 1944 г. по 1956 г. проходил службу в рядах Советской Армии. Прошел путь от рядового сержанта до подполковника. Принимал участие в боях за Ленинград, на Белорусском фронте, в Прибалтике и Германии. Награжден медалью за Боевые заслуги, орденом Отечественной войны II степени. В феврале 1956 г. Август Сергеевич поступил работать лаборантом на кафедру «Электротехника» ЧПИ и одновременно начал учиться на Энергетическом факультете ЧПИ. Вместе с Яковлевым В.П. Август Сергеевич занимался созданием лаборатории кафедры. Своими руками им были созданы первые лабораторные стенды, которые много лет использовались в учебном процессе. После окончания института в 1962 г. по кафедре «Электрификация

промышленных предприятий» он получил специальность инженера-электромеханика и перешел на должность ассистента кафедры «Электротехника». В 1965 г. Август Сергеевич перешел на должность начальника лаборатории той же кафедры. В 1968 г. он ушел в Гипромез руководителем группы электрооборудования. В 1989 г. Август Сергеевич ушел на заслуженный отдых.

Чугаев Валерий Васильевич



После окончания 1966 году школы с медалью поступил в ЧПИ на Приборостроительный факультет на кафедру автоматики и телемеханики получив после его окончания специальность инженера-электрика. Работал в КБ им. Макеева в г. Миассе. С 1987 г. работает на кафедре электротехники. В 1983 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1994 г. получил ученое звание доцента. Направление в научной работе – преобразовательная техника. Читал курсы «ТОЭ», «Электротехника», дисциплины по проектированию электронных и МП систем автомобилей и тракторов, «Электронные системы автомобилей и тракторов». Автор 22 печатных работ, в том числе 6 авторских свидетельств, 3 из которых внедрены на производстве. В настоящее время находится на пенсии.

Трояновский Анатолий Владимирович (1909-1956)



Трудовую деятельность начал в 1923 г. учеником электромонтера в мастерской кустаря. После школы окончил Днепропетровский электромеханический техникум и Уральский индустриальный институт. С 1937 г. начал работать в Челябинске в электросетях Челябинэнерго начальником участка, затем директором. С 1940 г. – зам. председателя Челябинского городского Совета депутатов. С 1943 г. перешел на работу на ЧЭЦЗ зам. главного энергетика. С 1944 г. работает главным инженером Челябинского ТТУ. С 1946 г. – главный инженер строительно-монтажного управления Челябинэлектромонтаж. Сооружал Челябинские ТЭЦ.

С апреля 1949 г. Анатолий Владимирович начал работу на кафедре электротехники ЧПИ в должности старшего преподавателя. В 1955 г. защитил кандидатскую диссертацию. В октябре 1955 г. перешел на кафедру электрических машин и аппаратов ЧПИ.

Губочкин Юрий Александрович
(1941-2012)



Школу окончил в 1958 г. После окончания Уральского политехнического института в 1963 г. по кафедре «Автоматика и телемеханика» получил специальность инженера-электрика и работал в Челябинском филиале ВНИИ электропривода. С 1968 – на кафедре электротехники ЧПИ в должности ассистента, ст. преподавателя, доцента. Окончил аспирантуру в МВТУ и в 1973 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1974 г. получил звание доцента. Преподавал курсы «Электротехника» и «Основы электропривода». Руководил дипломными проектами по специальности 1808. Занимался проблемами автоматизации и электроприводом в прокатном производстве, электроприводом электромобиля.

Имеет 43 печатные работы, автор 22 авторских свидетельств, из которых два вошли в лицензионные соглашения с Германией и Японией, и двух патентов по приводу гибридного автомобиля. Награжден почетным знаком «Изобретатель СССР», медалью Минвуза СССР за лучшую научную работу.

Неклюдова Людмила Николаевна



В 1957 г. окончила школу и в том же году поступила на Приборостроительный факультет ЧПИ на кафедру «Автоматика и телемеханика». После окончания института в 1962 г. работала в НИИТе. С 1969 г. поступила на работу ассистентом на кафедру электротехники.

С 1974 г. перешла на работу преподавателем в автотранспортный техникум.

Данилевская Лия Васильевна
(1924-2002)



В 1942 г. окончила среднюю и музыкальную школы в г. Свердловск. После окончания школы Лия Васильевна поступила в Уральский политехнический институт на Энергетический факультет, который окончила в 1948 г. получив специальность инженера-электрика. Начала работу инженером на заводе Электроаппарат в г. Свердловск. Затем некоторое время работала ученым секретарем Совета Всесоюзного энергетического института в г. Москве. В 1954 г. Лия Василь

евна переехала в Челябинск и поступила на работу в ЧПИ на кафедру «Электротехника», где работала в должности ассистента, старшего преподавателя и доцента. Многие были сделаны Лией Васильевной в организации лабораторий, в создании методичек по всем курсам читаемым кафедрой. У Лии Васильевны открылся талант художника. С 1955 г. она начала заниматься изобразительным искусством, появились ее первые картины. Увлечение живописью привело к тому, что Лия Васильевна получила второе высшее образование, окончив заочно Университет народного творчества им. Н.К. Крупской в г. Москве. Первая выставка картин Лии Васильевны состоялась в 1974 г. в ЧПИ на кафедре электротехники. В дальнейшем картины Лии Васильевны неоднократно участвовали в выставках прикладного искусства в г. Челябинске.

За свою работу в области прикладного искусства Лия Васильевна была награждена дипломом «Мастер золотые руки», дипломом Всероссийского смотра прикладного искусства 1996 г.

Кириченко Альберт Георгиевич

В 1954 г. поступил в ЧПИ на ПС факультет. После окончания института в 1959 г. по кафедре «Автоматика и телемеханика» был направлен на кафедру электротехники, где проработал три года в должности ассистента. Затем поступил в аспирантуру и после ее окончания начал работать на кафедре ЭВМ ЧПИ. В настоящее время Альберт Георгиевич работает доцентом в Университете Российской академии образования, читая курсы информатики и эконометрии.

Сергеева Маргарита Васильевна



В 1956 г. окончила школу №50 в г. Челябинске. В том же году поступила на Энергетический факультет ЧПИ на кафедру «Электрические станции, сети и системы». После окончания ЧПИ в 1961 г. поступила на работу на ЧЭМК инженером релейной группы. С 1966 г. начала работу в ЧПИ на кафедре электротехники в должности ассистента, затем старшего преподавателя. Сейчас она находится на заслуженном отдыхе.

Розенфельд Людмила Васильевна



В 1954 г. окончила школу №1 с серебряной медалью и в том же году поступила на Приборостроительный факультет ЧПИ на кафедру автоматики и телемеханики. В 1959 г. окончила институт, получив специальность инженера-электрика. После окончания института работала на инженерных должностях в г. Челябинск в институтах: Тяжпромэлектропроект, Трубный, КИИМ. В 1966 г. Людмила Васильевна поступила на кафедру электротехники и проработала на ней 30 лет до 1996 г., пройдя ступени от ассистента и старшего преподавателя до и.о. доцента. Она принимала активное участие в методической и научной работе кафедры. Многие годы в профбюро ПС факультета возглавляла культмассовый сектор. Не могла Людмила Васильевна жить без спорта и принимала участие в различных соревнованиях. В связи с созданием в ЧПИ женсовета, она и там занялась активной работой. В 1996 г. она ушла из института в связи с выходом на пенсию. В настоящее время она живет в США.

Новиков Михаил Николаевич

В 1954 г. окончил школу в г. Челябинске. В том же году поступил на Энергетический факультет ЧПИ на кафедру электропривода. После окончания института в 1959 г. работал научным сотрудником в исследовательских институтах г. Челябинск НИИМ и ВНИИ Электропривод. В 1968 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1969 г. поступил на работу доцентом на кафедру электротехники ЧПИ. В 1972 г. ему было присвоено звание доцента и он перевелся на работу в Курганский Машиностроительный институт. С 1985 до 1997 г. работал в Теплотехническом институте (г. Челябинск).



Тихомиров Владимир Яковлевич (1925-2003)

После окончания школы поступил в техникум связи (г. Новосибирск). С сентября 1941 г. начал работать в г. Новосибирске на заводе им. Чкалова. В октябре 1944 г. был призван в Армию. Воевал на 2-м Украинском фронте в Польше, принимал участие во взятии Освенцима. После окончания войны до сентября 1945 г. участвовал в ликвидации банд на территории Польши. Вернулся в Новосибирск и в 1948 г. окончил с отличием техникум связи. Работал на строительстве Волгодонского канала десятником и прорабом, на Центральном телеграфе г. Новосибирска слесарем, радистом, техником, инженером. После окончания в 1956 г. Всесоюзного заочного политехнического института (г. Москва) поступил на работу в ЧПИ

ассистентом кафедры автоматики и телемеханики. С 1959 г. начал работать старшим преподавателем кафедры электротехники. С момента организации Приборостроительного факультета работал зам. декана этого факультета. Уволился из института в 1984 г. в связи с выходом на пенсию.

Евсеева Наталья Сергеевна



Окончила в 1962 г. школу и в том же году поступила на Приборостроительный факультет ЧПИ на кафедру САУ. После окончания ЧПИ в 1967 г. получила специальность инженера-электромеханика и работала инженером на радиозаводе в ПКБ АСУ. В 1976 г. поступила на работу на кафедру электротехники ассистентом. В 1985 г. перешла на работу в Танковое училище. В настоящее время находится на пенсии.

Зиновьева Клавдия Степановна (1933-2009)



В 1951 г. окончила среднюю школу с золотой медалью. В том же году поступила в Ленинградский Политехнический институт на Электромеханический факультет на кафедру «Техника высоких напряжений». После окончания института в 1957 г. работала в г. Челябинске в одном из п/я, занимаясь проектированием и строительством ЛЭП Челябинск – Свердловск на 500 кВ. Некоторое время работала на предприятиях в г. Усть-Каменогорске. В 1962 г. Клавдия Степановна перешла на работу в институт Гипростройиндустрия, затем в НИПТИАМАШ. В 1966 г. Клавдия Степановна начала работать в ЧПИ на кафедре электротехники ассистентом, ст. преподавателем, зав. лабораторией.

Клиначев Николай Васильевич



После окончания школы поступил в ЧГТУ на АТ факультет специальность «Электрооборудование автомобилей и тракторов». В 1994 г. окончил ЧГТУ, получив специальность инженера-электромеханика. В этом же году поступил на кафедру электротехники. Окончил аспирантуру и в 1998 г. защитил кандидатскую диссертацию. Работал доцентом кафедры, читал курсы «ТАУ» и «Электронные аппараты», «Электротехника». Направление в научной работе – электроника, электротехника, моделирование и распознавание объектов.

Занимался внедрением ЭВМ в учебный процесс, работал с контролирующими программами, информация о них занесена в интернет. В 2007 году Николай Васильевич перешел на кафедру «Электромеханика и электромеханические системы». Здесь он работает доцентом в настоящее время.

Его научные интересы в настоящее время – математическое моделирование. За прошедшие годы им была опубликована 21 научно-методическая работа, в том числе 7 учебных пособий.

Лантратова Маргарита Дмитриевна (1919-2002)



В 1937 г. окончила среднюю школу с отличием и в том же году поступила в УПИ на кафедру «Станции, сети и системы». В 1942 г. окончила УПИ, получив специальность инженера-электрика. Работала на Новотагильском металлургическом заводе, в УПИ ассистентом кафедры ЦЭСС, на УЗТМ. В 1962 г. Маргарита Дмитриевна пришла на кафедру электротехники ЧПИ, работала ассистентом, старшим преподавателем и и.о. доцента. Несколько лет Маргарита Дмитриевна выполняла обязанности учебного секретаря кафедры.

На одном из проводимых в институте конкурсов, ей было присвоено звание «Лучший лектор ЧПИ». В декабре 1975 г. Маргарита Дмитриевна ушла на пенсию.

Эргард Александр Яковлевич (1937-2009)



В 1956 г. окончил Коркинский горный техникум, в 1964 г. – энергетический факультет ЧПИ, получив специальность инженера-электромеханика. После окончания института работал на Ульяновском заводе уникальных станков, в НИИМе г. Челябинске, в Челябинском филиале ВНИИ Электропривода. С 1970 г. начал работать на кафедре электротехники. В 1981 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1984 получил звание доцента. Читал курсы «Электротехника» и «Электропривод» различным специальностям института.

Направление в научной работе – исследование и разработка систем автоматического управления и регулирования процессов в металлургии. Материалы разработок включены в документацию, переданную фирмам ФРГ и Японии.

Александр Яковлевич является автором 60 печатных работ, в том числе 15 учебно-методических пособий, 28 авторских свидетельств, 10 из которых внедрены на производстве. Награжден юбилейной медалью «50 лет По-

беды в Великой Отечественной войне 1941—1945 г.», почётным знаком «Изобретатель СССР», медалью Минвуза СССР за лучшую научную работу.

Блинова Нелли Петровна



В 1954 г. окончила школу и в том же году поступила на Приборостроительный факультет ЧПИ. Во время учебы в институте увлекалась спортивной гимнастикой, имела 1 разряд, выступала по программе мастеров. Нелли Петровна входила в сборную команду по спортивной гимнастике города Челябинска и ЧПИ. Была участницей студенческой Спартакиады в 1959 г. в городе Киеве.

После окончания института была приглашена на работу преподавателем на кафедру информационно-измерительной техники ЧПИ. Затем перешла на работу на кафедру электротехники, Нелли Петровна была опытным преподавателем, многое сделала в постановке методической работы на кафедре, активно участвуя в написании методических и учебных пособий. В 1996 г. уволилась из университета в связи с выходом на пенсию.

Лебедев Виктор Сергеевич



Окончил школу в 1955 г. с серебряной медалью и в том же году поступил на Приборостроительный факультет ЧПИ на кафедру «Автоматика и телемеханика». После окончания в 1960 г. института с красным дипломом начал работать ассистентом на кафедре электротехники ЧПИ. В 1963 г. поступил в аспирантуру института «Автоматики и телемеханики» в г. Москва. После окончания аспирантуры в 1966 г. остался работать в этом же институте, пройдя путь от м.н.с. до зав. сектором. Занимается новыми информационными технологиями.

Яковлев Владимир Павлович (1933-2003)



После окончания школы поступил и в 1952 г. окончил строительный техникум. В 1952 – 1955 г. служил на флоте по специальности электрик. С 1955 по 1957 г. работал на Радиозаводе г. Челябинска слесарем-сборщиком, электриком. В 1957 г. Владимир Павлович поступил работать в ЧПИ на кафедру электротехники лаборантом. Его руками были созданы первые лабораторные стенды по электротехнике. Одновременно он начал учиться на вечернем отделении ЧПИ на кафедре

«Электропривод и электроснабжение». После окончания ЧПИ в 1962 г. получил специальность инженера-электрика и перешел на кафедре «Электротехника» на преподавательскую работу.

Многие годы Владимир Павлович работал зам. декана ПС факультета, занимаясь, кроме воспитательной работы, организацией быта студентов на сельхозработках. Не забывал Владимир Павлович и спорт. Он имел 1 разряд по волейболу. В течение многих лет выступал за сборную команду преподавателей на Спартакиадах «Дружба» вузов Урала и Сибири.

Много сил отдавал Владимир Павлович работе в профкоме университета по организации работы в спортивном лагере «Наука». В 1997 г. Владимир Павлович ушел из университета в связи с выходом на пенсию.

Коровин Александр Михайлович



После окончания школы поступил на Приборостроительный факультет на кафедру САУ. Окончил институт в 1972 г. с отличием и начал работать на кафедре САУ ЧПИ младшим научным сотрудником. В 1978 г. после окончания аспирантуры перешел на кафедру электротехники на должность ассистента. В 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию. В 1981 г. получил звание доцента. Основные направления в научной работе: «Нелинейная фильтрация» и «Управление в социально-экономических системах». В 1999 г. Александр Михайлович перешел на вновь созданную кафедру информационно-аналитического обеспечения управления, где и работает в настоящее время.

Дудинов Владимир Алексеевич (1914-1977)



Окончил в 1934 г. Челябинский энергетический техникум. С ноября 1936 г. по ноябрь 1938 г. электромеханик и начальник радиостанции в 28-м погранотряде НКВД в Монголии и на Алтае. С ноября 1938 по январь 1940 г. работает старшим мастером и энергетиком ЦТА ЧТЗ. С января 1940 г. Владимир Алексеевич служит старшим радистом и командиром отделения в особом погранотряде НКВД на Финском фронте. С мая 1940 по ноябрь 1952 г. работает на ЧТЗ в должности энергетика цеха, начальником электротехнического бюро ОГЭ, начальником электротехнической лаборатории, начальник цеха связи и сигнализации. С ноября 1952 г. – главный энергетик тракторного корпуса ЧТЗ. В 1954 г. он окончил ЧИМЭСХ, получив специальность инженера-электрика.

В 1957 г. перешел на преподавательскую работу в ЧПИ на кафедру электротехники. В мае 1960 г. Владимиру Алексеевичу было присвоено ученое звание доцента. В течение 10 лет с 1965 по 1975 г. он работал деканом заочного факультета. Владимир Алексеевич много сделал в создании лабораторной базы кафедры электротехники. Под его руководством были разработаны стенды и создана лаборатория электрооборудования. Весь свой многолетний практический опыт он использовал в учебном процессе.

Это был прекрасный человек, очень доброжелательный в отношении к студентам и коллегам. Любил он спорт, особенно лыжи.

Волков Юрий Константинович

(1937-2008)



Школу окончил с медалью. После окончания Энергетического факультета ЧПИ в 1960 году работал на Челябинском трубопрокатном заводе. С 1962 г. работал в ЧПИ на кафедре ТОЭ, а с 1987 г. – на кафедре электротехники. В 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1972 году получил звание доцента. Читал курс «Теоретические основы электротехники» для студентов спец. 1808.

Автор 45 печатных работ, в том числе одна монография. Имеет 5 авторских свидетельств, одно из которых внедрено. Награжден медалью «За освоение целинных земель», серебряной Медалью ВДНХ (1969 г.).

Идельчик Борис Аронович

(1925-2010)



Окончил 8 летнюю школу в г. Москве. В 1941–42 г. жил и работал в Томской области. В 1943 г. поступил в пехотное военное училище в г. Канск Красноярского края. После окончания училища получил специальность минометчик и звание младший лейтенант. Принимал участие в боевых действиях на I Прибалтийском и III Белорусском фронтах. После окончания войны еще год служил в Германии, затем на Кавказе. После окончания военной службы в конце 1946 г. вернулся в г. Москву и начал работу на одном из заводов чернорабочим, затем токарем. Поступил в вечерний механический техникум, который окончил с отличием в 1950 г. В том же году поступил на дневное отделение Московского Горного института им. И.В. Сталина, который окончил в 1952 г. (двухгодичное обучение) с отличием. По распределению был направлен в г. Копейск, где дослужился до должности главного энергетика и главного механика шахты. В 1970 г. перешел на работу в ЧПИ старшим преподавателем кафедры электротехники. Последние годы Борис Аронович ра-

ботал учебным мастером кафедры электротехники. Во время работы Борис Аронович постоянно занимался общественной работой: многие годы был партгрупоргом кафедры, избирался Народным заседателем, был Председателем Совета общественности ПС факультета, зам. председателя Совета общественности ЧПИ. Ушел на заслуженный отдых Борис Аронович в 1997 г.

Кормухов Валерий Павлович (1937-2002)



В 1955 г. окончил с серебрянной медалью среднюю школу и в том же году поступил на Энергетический факультет ЧПИ на кафедру «Электрические станции, сети и системы». После окончания института в 1960 г. начал работать на кафедре электротехники ЧПИ, пройдя путь от ассистента до доцента. Валерий Павлович был замечательным человеком, талантливым во всем. За годы работы он освоил разнообразные курсы, которые вела кафедра электротехники. С открытием на кафедре специальности 1808 читал новые курсы ТОЭ и электротехнические материалы.

материалы.

Валерий Павлович был высокоэрудированным человеком, принимал активное участие в учебно-методической работе кафедры. Большая часть методичек кафедры выполнена при его самом активном участии. Его научная работа была в разных направлениях: установка для испытания изоляции; САРТ полосы; испытание трансмиссий к ДВС. Большую помощь он оказывал начинающим преподавателям. К сожалению, увлеченность работой и чрезмерная требовательность к себе не позволили Валерию Павловичу защитить диссертацию. Но его авторитет был очень высок как среди коллег, так и среди студентов.

Попов Валерий Геннадьевич



Поступил на Приборостроительный факультет ЧПИ на кафедру САУ. После окончания в 1978 г. института с отличием начал работать на кафедре электротехники инженером НИЧ. Затем работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом. В 1987 г. защитил кандидатскую диссертацию, а в 1992 г. получил звание доцента. Читал на кафедре курсы информатики и микропроцессоров. Научная работа связана с информационно-измерительными системами сбора и обработки информации. Много сил и энергии вкладывал в создание компьютерного класса на кафедре. В последние годы увлекся прикладной психологией, начал проводить активную работу за здоровый образ жизни. В 1998 г.

перешел на работу в Челябинский институт инженеров железнодорожного транспорта, где работает в настоящее время.

Козюков Валентин Алексеевич

(1926-1999)



В годы войны работал рабочим завода 541 Наркомата боеприпасов, затем на Кировском райпромкомбинате в г. Челябинске. Одновременно Валентин Алексеевич учился в Челябинском машиностроительном техникуме, который окончил в 1946 г. После окончания техникума работал техником-конструктором на Моторном заводе в г. Челябинске. В 1949 г. Валентин Алексеевич перешел на работу в ЧИМЭСХ учебным мастером. Одновременно он учился в этом же институте. После окончания института с 1953 по 1956 г. по распределению работал прорабом Томской конторы Сибэлектро, занимаясь прокладкой высоковольтных линий электропередач в Сибири. С 1956 по 1969 г. работал на ЧТЗ руководителем лаборатории ОТК, занимаясь испытанием боевых машин. Без отрыва от производства защитил кандидатскую диссертацию и в 1969 перешел на работу в ЧПИ на кафедру «Электротехника», вначале старшим преподавателем, затем доцентом. В 1979 г. Валентин Алексеевич перешел на работу на кафедру «Гусеничные машины», где читал спецкурсы по электрооборудованию танков и БМП, динамики и прочности военных гусеничных машин. За многие годы работы в институте он постоянно занимался научной работой в области тиристорных преобразователей для управления прокатными станами. Это был замечательный человек, исключительно грамотный и талантливый.

8. Сотрудники кафедры

Первушин Павел Александрович

(1923-1999)



Родился 5 июля 1923 г. в г. Челябинске. Окончил 8 классов. В 1941 г. окончил Челябинский аэроклуб отделение пилотов. В 1942 г. окончил пехотное училище в г. Камышлове Курганской области. Воевал в должности командира взвода на Курской дуге, на Корсунь-Шенченковском направлении, участвовал в форсировании Днепра, воевал на III Белорусском фронте и на Западной Украине. За боевые действия награжден медалью за Отвагу. После окончания войны работал в г. Челябинске на Кислородном и Тракторном заводах. В 1961 г. поступил на работу

старшим лаборантом на кафедре электротехники ЧПИ. Павел Александрович своими руками создал все стенды для лаборатории электрооборудования.

Это был необыкновенный человек, обладающий огромным трудолюбием и доброжелательным отношением к людям. Рядом с ним нельзя было плохо работать. Он помог стать хорошими специалистами многим молодым лаборантам кафедры.

Овдиенко Петр Демидович

Родился 4 июля 1922 г. на Украине. В 1942 г. окончил среднюю школу при Одесском окружном доме офицеров, а в 1947 г. – военное танковое училище в г. Киев. В 1958 г. окончил Военную Академию бронетанковых войск. После окончания Вуза получил специальность военный инженер-механик. Более 30 лет отдал службе в Советской армии от рядового до офицера. После выхода на пенсию поступил в 1976 г. работать на кафедру электротехники техником НИЧ, затем инженером. Петр Демидович любил все делать своими руками. Им были смонтированы классы контролирующих машин. Первый на кафедре компьютерный класс был сделан его руками. Он ушел на пенсию в 2000 г.

Денисов Руфим Иванович



Родился 11 сентября 1927 г. Окончил среднюю школу, а в 1960 г. – Ленинградский институт инженеров железнодорожного транспорта. Получил специальность инженер-электромеханик. Работал 4 года в Челябинском трубном институте, 10 лет – в Челябинском институте путей сообщения (ЧИПС), 10 лет – в Челябинском Железнодорожном техникуме.

С 1991 г. Руфим Иванович поступил на работу на кафедру электротехники ЮУрГУ в должности зав. лабораторией. При активном участии Руфима Ивановича на кафедре за эти годы проведена модернизация лабораторной базы, создан компьютерный контролирующий класс.

Симкина Елена Леонидовна



Окончила механико-технологический факультет Челябинского политехнического института (ЧПИ) в 1973 году, получила специальность инженера-сварщика. Работает в ЧПИ с 1965 года. С 1967 года работает на кафедре «Электротехника». В настоящее время является ведущим инженером кафедры, а также ответственным за лабораторию «Электрические цепи и электрические машины». Принимала активное участие

в модернизации лабораторного оборудования, занималась оснащением лаборатории новейшим приборами. Елена Леонидовна принимала активное участие в оформлении кафедральных демонстрационных стендов и альбомов истории и развития кафедры. В течение многих лет работала в приёмной комиссии, занимаясь набором студентов для нашей специальности.

За годы работы на кафедре Елена Леонидовна много занималась печатной и оформительской работой. Десятки учебных и методических пособий, отчетов по НИР были выполнены её руками. Она оформила альбомы по истории кафедры, альбомы по техническим средствам кафедры для ВДНХ, книгу почета ПС факультета и многое другое.

Многие годы она была культургом кафедры, организовывая коллективом кафедры посещение театров, концертов и выставок.

Заварухина Нина Александровна



Окончила Челябинский энергетический техникум по специальности «Электрические станции, сети» в 1983 году.

С 2009 года работает старшим лаборантом на кафедре «Электротехника» ЮУрГУ. Грамотный специалист, она успешно ведёт все кафедральные дела. Под её руководством кафедральные дела в полном порядке. Нина Александровна организатор и активный участник кафедральных мероприятий.

Иноков Владимир Иванович



Окончил Энергетический факультет Челябинского политехнического института (ЧПИ) в 1971 году, получил специальность инженера-электрика. После окончания ЧПИ работал старшим научным сотрудником в лаборатории технологической теплофизики УралНИИСтромпроекта. В 1979 году защитил кандидатскую диссертацию. Лауреат выставки Научно-технического творчества молодежи и областной премии «Орленок». Автор четырех свидетельств на изобретения, более 30 научных публикаций, а также двух отраслевых стандартов системы стандартов безопасности труда на оборудование и процесс производства вермикулита.

В 1991 году был принят на должность доцента кафедры «Безопасность жизнедеятельности» (БЖД). Выполнял все виды педагогической нагрузки в учебном процессе. В 1994 году присвоено ученое звание доцента по кафедре БЖД. В 1997 году был переведен на должность начальника отдела охраны труда ЮУрГУ. С 2008 года работает заведующим лабораториями кафедры.

Шешуков Виктор Валерьевич



Шешуков Виктор Валерьевич, заведующий лабораторией «Промышленная электроника и вычислительная техника». Служил в войсках КГБ СССР, принимал участие в военных действиях под городом Приживальском в 1972 году. В 1974 году поступил на факультет ДПА ЧПИ. Защитил диплом с оценкой «отлично». С 9 июля 1979 года работает на кафедре «Электротехника». Активно занимается научной работой. В 1988 году за разработку и внедрение «Автоматизированного стенда для ускоренных испытаний дизельных двигателей» удостоен «Серебряной» медали ВДНХ СССР. Имеет 63 публикации, из них 6 – в иностранных научных журналах, 3 – в «Журнале теоретической физики» Академии наук СССР. Автор 3 монографий изданных в Германии, Великобритании, России. В 2007 году награждён дипломом за представленную на 8-ой специализированной выставке: «Изделия и технологии двойного назначения. Диверсификация ОПК» автоматическую дизельную электростанцию, позволяющую получать электроэнергию для коттеджа в комплексе с солнечными батареями, термо- и ветрогенератором. Ежегодно участвует в научных конференциях профессорско-преподавательского состава. Опубликовано 8 докладов в сборнике «Наука ЮУрГУ». Является автором 11 патентов. Ведёт совместные научные работы с академиками: Гладышевым С.П., Зельдовичем Б.Я., Месяцем Г.А. В настоящее время разрабатывает электростанцию на восходящих воздушных потоках (вместе с Детройтским технологическим университетом) и электронный регулятор для ветроэлектростанции. Является членом сборной команды области по радиосвязи на КВ. КМС по автоспорту и стрельбе.

Мартьянов Андрей Сергеевич

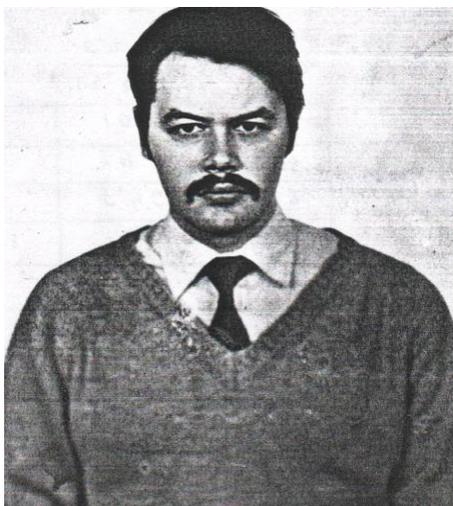


Окончил кафедру «Конструирование и производство радиоаппаратуры» Приборостроительного факультета Южно-Уральского Государственного Университета (ЮУрГУ) в 1997 году, получил специальность инженера-конструктора. После окончания ЮУрГУ работал инженером кафедры КиПР Приборостроительного факультета ЮУрГУ, затем инженером-конструктором на предприятиях: ЗАО «ПК ЭЛИНА», ОАО «Электромашина», ООО «ГРЦ-

Вертикаль». С 2002 года по настоящее время – начальник конструкторского отдела ЗАО НИИ «Уралмет».

В октябре 2010 года поступил в аспирантуру кафедры "Электротехника" (ныне "Электротехника и возобновляемые источники энергии" (ЭВИЭ)), в настоящее время является аспирантом кафедры. За период с 2009г. опубликовал более 20 статей, связанных с использованием возобновляемых источников энергии, автор нескольких патентов. С января 2011 года работает в должности инженера кафедры "Электротехника и возобновляемые источники энергии".

Лосев Анатолий Васильевич



Родился 25 апреля 1964 г. в г. Челябинске. Окончил в 1981 г. школу №1. В том же году поступил на Приборостроительный факультет ЧПИ на кафедру Автоматики и телемеханики. В 1986 г. окончил с отличием институт, получив специальность инженера-электрика. В том же году начал работать в ЧПИ инженером на кафедре автоматики и телемеханики. В 1987 г. он поступил в аспирантуру на кафедру электротехники. После окончания аспирантуры работал младшим научным сотрудником и ассистентом на этой же кафедре. Ушел из института Анатолий Васильевич в 1994 г. В настоящее время работает Генеральным директором в ЗАО «Эталон-прибор»

Федяев Василий Леонидович

Родился 15 марта 1953 г. в г. Челябинске. В 1970 году окончил школу №31 и том же году поступил на кафедру САУ Приборостроительного факультета ЧПИ. В 1976 г. закончил ЧПИ с отличием и поступил на работу в СКБ «Ротор» инженером-конструктором. В 1979 г. Василий Леонидович поступил работать на кафедру электротехники старшим инженером. В 1983 г. поступил в аспирантуру этой же кафедры. В 1987 г. он защитил кандидатскую диссертацию и перешел на работу в Вузовско-академическую лабораторию ЧПИ (УРО АН СССР) научным сотрудником. Направления в научной работе – автоматизация управления технических систем, испытание (диагно-

стика) систем управления. С 1994 г. Василий Леонидович работает доцентом кафедры САУ Приборостроительного факультета ЮУрГУ.

В.Л. Федяев – инициатор основной организатор филиала ЮУрГУ в г. Аше. С 2003 по 2013 г. – зам директора по науке и зав. кафедрой электротехнических дисциплин Челябинского института путей сообщения. В настоящее время – зав. кафедрой электротехнических дисциплин. Автор 140 публикаций, в том числе 17 авторских свидетельств и 4 патента.

Козин Александр Александрович

Окончил энергетический факультет Южно-Уральского Государственного Университета (ЮУрГУ) в 2010 году, получил специальность инженера – электрика. Обучается на заочном факультете в Челябинском институте экономики и права им. Ладощина по специальности – экономика (второе высшее образование). С 2009 года работает на кафедре «Электротехника» на должности инженера. После окончания ЮУрГУ поступил в октябре 2010 года в аспирантуру кафедры электротехники, в настоящее время является аспирантом кафедры.

Имеет первый взрослый разряд по баскетболу. Чемпион УрФО по баскетболу среди юношей; неоднократный чемпион г. Челябинска и Челябинской области в составе команд СДЮШОР №8, ЮУрГУ; участник соревнований АСБ, финалист УрФО в составе команды ЮУрГУ.

9. Спортивная жизнь кафедры

Активная жизненная позиция во всех сферах деятельности всегда отличала преподавательский коллектив нашей кафедры. Спорт, физкультура, общественная работа были всегда неразрывно связаны с жизнью наших преподавателей и помогали им в их преподавательской работе.

В свои студенческие годы в популярных городских эстафетах на приз газеты «Челябинский рабочий» за сборную команду ЧПИ успешно выступали Л.В. Мурзина, Г.А. Машихина и Л.В. Розенфельд. В соревнования по художественной гимнастике Н.П. Блинова защищала спортивную часть ЧПИ, а Р.Г. Чапцова – Уральского политехнического института. И.Е. Супереко, мастер спорта, выступала за сборную команду СССР по конькобежному спорту вместе с Л. Скобликовой. И.Е. Супереко присвоено звание Почётного мастера спорта по конькам. После ухода с кафедры на пенсию она создала в спортивном комплексе «Уральская молния» Музей конькобежного спорта. Этот музей является единственным в нашей стране.

Со студенческих лет по лесным стадионам бегают В.А. Яковлев и Г.И. Волович. В.А. Яковлев – один из первых перворазрядников ЧПИ (1968 г.) по спортивному ориентированию, судья Всесоюзной категории (1977 г.). С картой и компасом не расстается до сих пор; в 2008 г. прошёл все дистанции на чемпионате мира среди ветеранов в Португалии. Г.И. Волович – один из первых мастеров спорта ЧПИ (1973 г.), выступал за сборную команду Челябинской области; чемпион России по зимнему ориентированию (1976 г.); по летнему ориентированию среди ветеранов (1996 г.). Участник чемпионатов мира среди ветеранов: в Финляндии (2007 г.), в Португалии (2008 г.) – финалист группы «Элита», в Швейцарии (2010 г.), в Германии (2012 г.).

Особой популярностью на кафедре пользуется лыжный спорт. В далекие годы Советской власти в гонках командного состава за ПС факультет вместе с деканом Н.Т. Виниченко бежали председатель профбюро Г.П. Дубовицкий и В.А. Яковлев. В массовых лыжных соревнованиях памяти профессора А.Т. Полецкого за команду кафедры и энергетического факультета выступают И.М. Кирпичникова, А.А. Бакин, А.С. Аникин, Р.Р., Нараева и семейные команды Яковлевых, Топольских и Заварухиных. Многие из них становятся победителями и призерами соревнований. Команда кафедры постоянно входит в тройку призеров и вносит существенный вклад в успешное выступление энергетического факультета.

В 2014 г. в Екатеринбурге состоится юбилейная 50 Спартакиада «Дружба–50» ВУЗов Урала и Сибири.

В этих престижных для нашего университета соревнованиях в течение многих лет за сборную команду преподавателей выступали наши волейболисты В.П. Яковлев и В.И. Смолин, в настольный теннис играла Л.В. Розенфельд, а Г.И. Волович участвовал в лыжных гонках.

На протяжении последних десятилетий наша команда неоднократно становилась победителем или призером соревнований Спартакиады «Дружба».

10. Наши выпускники

В 1993 году состоялся первый выпуск инженеров-электромехаников.

Выпускники 1993 года: Ишметьев Д. В., Налетова В. В., Токмаков А. В., Пупышев Д. В., Костин И. А., Красильников С. В., Назаровский К. В., Калошин И. Д., Логинов Д. С., Митус А. В., Пигузов Д.С., Ногин В. В., Жемалдинов Р. Ф., Широков Д. В., Фрайс М. Б., Соломатин В. В.

Выпускники 1994 года: Зелингер М. М., Гриняев А. А., Ферапонтов Д. Н., Петровский В. В., Клиначев Н. В., Волков П. В., Варганов П. А., Дьяконов Н. В., Куртбуганов П. В., Руденко К. А., Аседулов А. Х., Юшков А. В., Разин Е. А., Чувашов В. П., Денисенко А. В., Разумов В. А., Ахраров А. З., Шахматов Д. М., Пиденко В. Л., Пермьяков Р. В., Федосцов В. Г., Язынчук Ю. Н., Драгунов А.Ю., Петров Ю. В., Караськин С., Баширов Ю. М.

Выпускники 1995 года: Зотов А. В., Идельбаев Р. С., Курбатов А. В., Можайцева М. Ю., Липский Е. В., Сенин А. В., Киви С. В., Куклин В. В., Верховский Н. В., Верзаков В. А., Соболев С. А., Князькин А. В., Узянбаев М. Ф., Звонов Ю. Н., Гореев Е. Б., Малов А. Н.,

Выпускники 1996 года: Брюханов А. В., Таращик Д. И., Яковлев М. В., Клисторнер В. И., Широков В. В., Балахонов М. А., Ладейщиков А. В., Домненко С. А., Ярошенко О. С., Хейфец А. А.

Выпускники 1997 года: Старостенко С. В., Куклин В. Ю., Ардашев А. В., Зарецкий Я. В., Зарочинцева Е. Ю., Комаров М.Н., Яковлев П. В., Голиков В. В., Петров Ю. Х., Мокшин С. Ю., Чечушков С. В., Примак Н. Б.

Выпускники 1998 года: Клиначев В. В., Расторгуев А. В., Семенов Е. А., Клиначева Е. В., Клочков А. Г., Худяков Ю. В., Шарипов М. Р., Мошнов А. В., Аширов С. Р., Латыпов Р. И.

Выпускники 1999 года: Платонов Д. В., Заворин Е. П., Ларин Е. В., Паринов А. Г., Паршин А. А., Липескин Д. В., Фищев К. А., Разумов И. С.

Выпускники 2000 года: Колодкин А. В., Апаров Д. А., Похвощев А. В., Савнин В. А., Селезнев С. А., Шубин Д. А., Береснев С. Н., Деньгин В. Г., Ведяков Д. В., Соломатин В. В., Фалалеев И. А.

Выпускники 2001 года: Мицкий С. В., Пышкин А. И., Голубев С. А., Беспалов А. В., Габбасов А. Х., Дроздов В. В., Орешков В. В., Рыжанков А. Е., Сивохо А. М., Хамитов Л. М., Черепанов Н. В., Кухта Д. С.

Выпускники 2002 года: Ахметова Н. Р., Пилипенко А. В., Криницын Н. А., Седов А. В., Усманов Р. Р., Емельянов Д. В., Шульгин С. В., Федорченко М. И., Сибриков А. А., Маслов В. Е., Смеляков С. В.

Выпускники 2003 года: Метелёв А. С., Гуданович Е. А., Соломко В. В., Натыкин А. В., Овчаров В. В., Тихонов К. С. Макаров Д. С., Юхов В. Н., Лахов К. В. Мангуткин Р. Б., Федоров А. А.

Выпускники 2004 года: Бондаренко А. В. Вебер С. Р., Гальнбек И. А., Гуляев Д. Ю. Егоров Д. В., Зайков А. В., Коваленко С. Н., Мухамедьянов Р. И., Новиков И. А., Перминов Е. С., Петровский М. Н., Пономарев Д. С., Соболев А. П., Турчин А. В., Шиншинов В. В.,

Выпускники 2005 года: Агафошин А. С., Акиншин Н. А., Александров А. В., Алехин А. А., Баданин А. В., Белов В. В., Бердников Е. А., Бикбулатов А. Г., Буслаев А. С., Глазков А. С., Иванов Е. А., Карелин И. В., Кейлер А. А., Корнилов Ю. В., Красильников А. В., Маяков В. В., Мочалкин А. Г., Нечехин Е. И., Орлов Д. Л., Павлуцкий К. Ю., Парфентьев М. Ю. Половинкин Д. В. Путилов Н. В., Савченко Е. Ю., Соколов К. М., Таусенев А. В. Укурчеев С. А., Харжанович

А. А., Чигинцев С. А., Шагеев Д. Н., Шатунов К. В., Шеломенцев Д. Ю., Ядрышников С. В.

Выпускники 2006 года: Абясов Р. Р., Александров Ю. Е., Ботов Ю. В., Гайфулин Р. Ф., Гниденко Р. В., Головачев М. П., Горин И. И., Гусев В. Н., Задановский А. В., Кадыров Р. Ф., Кайзеров А. А., Кох С. В. Кравец А. В., Крикунов А. Н., Малыгин А. Ю., Паюсов А. Ю., Попов А. В., Прудников В. А., Скробот В. Е., Тагиров Д. Н., Ткачев Е. А., Фомин В. А., Хоружев В. А., Щеглов П. П.

Выпускники 2007 года: Бабенков В. С., Ботов Ю. В., Володин М. А., Голованов А. А., Даутов И. И., Еремин В. К., Заворин Д. П., Захаров С. В., Измайлов А. Н., Кадьтров Р. Ф., Котлецов К. А., Красулевич Н. О., Куляшов И. С., Лаврентьев И. В., Марьин А. Е., Матузов Г. А., Нуждин О. С., Павлов И. Л., Прынзин В. А., Пястолов И. А., Симинихин Д. С., Синельников С. А., Стяжкин С. И., Тимофеев Д. В., Тимофеев Д. В., Тодорашко В. И., Тюленев А. С., Угрюмов В. И., Хайсаров Р. Н., Худорошков И. М., Шумских К. Б.

В 2011 году состоялся первый выпуск бакалавров по направлению 140200.62. «Электроэнергетика». Первыми выпускниками этого направления были: Кузьмина М. Ю., Ляпкало А. С., Муратов Е. В., Пеньков Ю. А., Саломатов Д. В., Хисамов А. Р.

Выпускники 2012 года: Карпенко А. В., Мачула И. О. Четошников С. А.

В этом же году защитили диссертации по направлению 140400.68 магистерской программы «Комплексное использование возобновляемых источников энергии: Киндряшов А. Н., Плотников Д. С. Семенова Н. Е.,

Выпускники 2013 года.

Бакалавры: Биргалина Г. В., Бодрова Е. С., Горбунова А. А., Захаров В. В.

Магистры: Кузьмина М. Ю., Ляпкало А. С., Муратов Е. В. Пеньков Ю. А., Саломатов Д. В., Возмилова А. А., Козлов С. В.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. История развития.....	4
2. Методическая работа.....	21
3. Научная работа.....	22
4. Сотрудничество с предприятиями.....	27
5. Международная деятельность.....	28
6. Наши заведующие кафедрой.....	31
7. Преподаватели кафедры.....	40
8. Сотрудники кафедры.....	62
9. Спортивная жизнь кафедры.....	67
10. Наши выпускники.....	68

Кирпичникова Ирина Михайловна

Коголь Ида Михайловна

Яковлев Владимир Александрович

70 ЛЕТ КАФЕДРЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Ответственный за выпуск Крымский В.В.

Формат 60x80/16. Тираж 100 экз. Заказ № .

Отпечатано с готовых оригинал-макетов.

Центр научно-технической информации.

Лиц. № 01962 от 05.06.2000.

454091, г. Челябинск, ул. Труда , 157