

Кафедре «Промышленная и биомедицинская электроника» – полвека!

#10 от 07.05.2013

Член-корреспондент НАНУ, д. т. н., профессор, проректор НТУ «ХПИ» Е. Сокол, д. т. н., профессор А. Кипенский.



Название «Промышленная электроника» впервые появилось в 1943 г., когда по инициативе видного советского ученого профессора И. Л. Каганова в Московском энергетическом институте была открыта первая в СССР кафедра промышленной электроники и начата подготовка специалистов по одноименной специальности. Бурное развитие полупроводниковой техники в послевоенные годы потребовало от высшей школы увеличения количества инженеров, подготавливаемых по этому профилю. В Харьковском политехническом институте вести учебный процесс по дисциплине «Промышленная электроника» было поручено кафедре электрификации промышленных предприятий, где эту работу возглавил талантливый педагог и исследователь Олег Алексеевич Маевский. Интенсивные научные исследования, появление кандидатов наук В. Т. Долбни и В. П. Бондаренко, успешно защитивших диссертации под руководством О. А. Маевского, постоянное совершенствование и развитие учебного процесса позволили начать обучение студентов по этой специальности. Уже в 1961 г. в ХПИ были приняты первые студенты – будущие специалисты по промэлектронике.



Росло число студентов, третьекурсникам было необходимо преподавать дисциплины, которые как по своему содержанию, так и по объему значительно выходили за рамки общего курса промышленной электроники. Возникла необходимость создания в ХПИ специальной кафедры, выполнение этой задачи было поручено доценту О. А. Маевскому, а также его бывшему аспиранту и ученику доценту В. Т. Долбне, который в то время был деканом факультета автоматики и приборостроения, в состав которого и входила кафедра электрификации промышленных предприятий.



В начале 1963/64 учебного года по всем формам обучения на факультете обучалось 2360 студентов, в то время как на родственных электромашиностроительном и электроэнергетическом факультетах их было соответственно 846 и 842. В связи с этим кафедра электрификации промышленных предприятий была разделена на две – кафедру с прежним названием и кафедру промышленной электроники.

В состав новой кафедры вошли доценты О. А. Маевский и В. Т. Долбня, старшие преподаватели Ю. А. Розанов, И. П. Архиреев, Е. А. Фесенко, ассистенты В. В. Губернаторова, В. Д. Земляков, Е. В. Линник, ст. лаборант Е. И. Кондратьева, механик В. М. Гоженко, лаборанты В. П. Дзюба и Н. А. Козлитин. Заведующим новой кафедрой стал

доцент Виктор Тимофеевич Долбня. Доцент О. А. Маевский находился в то время в творческом отпуске для завершения работы над докторской диссертацией.

Тогда же обе эти кафедры вместе со всем контингентом студентов были переведены на электромашиностроительный факультет, деканом которого был назначен доцент В. Т. Долбня.



20 1967 .

В короткий срок преподавателями и сотрудниками кафедры «Промышленная электроника» были подготовлены лекционные курсы и лабораторные практикумы по всем специальным дисциплинам учебного плана новой специальности. Лекционные курсы по преобразовательной технике читал доцент О. А. Маевский, по электронным цепям непрерывного и импульсного действия – доцент В. Т. Долбня, по физическим основам электроники и по ионным приборам – ст. преподаватель Ю. А. Розанов, по полупроводниковым приборам – ст. преподаватель И. П. Архиреев, по электронным приборам – ст. преподаватель Е. А. Фесенко. В последующем курсы по специальным учебным дисциплинам для студентов старших курсов готовили также профессор В. П. Шипилло и аспиранты доцента О. А. Маевского – Ю. П. Гончаров, О. П. Котляров и другие. С 1 сентября 1964 г., после возвращения из творческого отпуска, кафедру возглавил доцент О. А. Маевский. К концу 1966 г. он заканчивает работу над докторской диссертацией, которую защищает в мае 1967 г., а вскоре получает и звание профессора. В 1965 г. состоялся первый выпуск 54 инженеров, подготовленных кафедрой «Промышленная электроника». С тех пор кафедра выпустила более 4,5 тысяч инженеров. Среди ее выпускников технический директор НПП «ЭОС», к. т. н. Александр Юрьевич Бару; директор НИИ ХЭМЗ, к. т. н. Леонид Евгеньевич Бахнов; художественный руководитель, актер Ялтинского театра им. А. П. Чехова Виталий Евгеньевич Бондарев; директор издательства «Золотые страницы» Семен Наумович Ген; профессор НТУ «ХПИ», д. т. н. Борис Митрофанович Горкунов; директор института «Ионосфера» НАН Украины, заведующий кафедрой радиоэлектроники, д. т. н., профессор Игорь Феликсович Домнин; начальник отдела Научно-технического центра магнетизма технических объектов НАН Украины, к. т. н. Анатолий Васильевич Ерисов; начальник главного управления экономики, затем, начальник управления промышленности, транспорта и связи Харьковской

облгосадминистрации Игорь Петрович Колот; генеральный директор ООО «ХАРТЭП» Константин Игоревич Кондратенко; проректор по научной работе Украинской инженерно-педагогической академии, д. пед. н., профессор Николай Иванович Лазарев; главный инженер предприятия «Таллиннский электротехнический завод» Альберт Павлович Мотыль; начальник отдела ФГУП «Всероссийский электротехнический институт», к. т. н. Георгий Маркович Мустафа; научный руководитель Харьковского филиала «ДНДЦ УЗ», д. т. н., профессор Николай Васильевич Панасенко; директор Кизлярского электроаппаратного завода Виктор Романович Ралко; директор департамента «Сотрудничество с университетами» ДП «Сименс Украина», к. т. н., доцент Владимир Иванович Рябенский; старший научный сотрудник НИИ «ХЭМЗ», к. т. н. Сунанто; директор НПП «ЭОС», к. т. н. Юрий Львович Шинднес; заведующий кафедрой автоматизированных систем электрического транспорта Украинской государственной академии железнодорожного транспорта, д. т. н., профессор Яков Васильевич Щербак; член ЦК профсоюза работников образования и науки, председатель первичной профсоюзной организации НТУ «ХПИ», доцент кафедры охраны труда и окружающей среды, Заслуженный работник профсоюза Анатолий Иосифович Фомин; заместитель директора Харьковского электромеханического завода, заместитель начальника управления экономики, а затем – начальник управления промышленности Харьковской облгосадминистрации, начальник государственной инспекции по контролю за ценами в Харьковской области, к. э. н. Юрий Петрович Чаплий; профессор Украинской инженерно-педагогической академии, д. т. н. Валерий Григорьевич Ягуп.



: . . . . . ( ) . . .

В 1967 г. на электромашиностроительном факультете ХПИ создается ученый совет по защите кандидатских диссертаций с правом рассмотрения работ по ряду специальностей электротехнического и радиотехнического профилей, и, в том числе, по преобразовательной технике. Председателем совета утверждается декан факультета доцент В. Т. Долбня.

Вскоре закончили и защитили свои диссертационные работы в этом совете аспиранты профессора О. А. Маевского: в 1968 г. – Ю. П. Гончаров и Ю. А. Розанов, в 1970 г. – О. И. Данилевич и О. П. Котляров.

В 1971 г. профессор О. А. Маевский скончался, после него заведующим кафедрой избирается доцент, а впоследствии – профессор В. Т. Долбня, который работал в этой должности в течение 18 лет – до 1989 г.

В 1972 г. кафедре промышленной электроники были выделены помещения на третьем этаже электрокорпуса, которые освободились после расформирования радиотехнического факультета. Были развернуты работы по оснащению лабораторий приборами и оборудованием для организации учебного процесса и проведения научных исследований. В эти годы заканчивают и защищают свои диссертации еще пять аспирантов профессора О. А. Маевского: В. Б. Клепиков (консультант доцент С. Н. Баженов), А. М. Семко (консультант доцент В. Т. Долбня), И. П. Архиереев (консультант доцент Ю. П. Гончаров), Сунанто (консультант доцент Ю. А. Розанов), Е. А. Фесенко (консультант профессор В. П. Шипилло). В 1974 г. В. Т. Долбню назначают проректором ХПИ, а обязанности заведующего кафедрой в те годы исполняли Ю. П. Гончаров и И. И. Чикотило.

Тематика научных исследований кафедры долгие годы была связана с преобразовательной техникой, что в определенной степени обусловлено научными работами профессора О. А. Маевского, получившими отражение в его книге «Энергетические показатели вентильных преобразователей». Исследованиями энергетических показателей вентильных преобразователей занимались В. Т. Долбня, В. П. Бондаренко, Ю. А. Розанов, Е. А. Фесенко, А. М. Семко, Сунанто. Исследованиями электромагнитных процессов в автономных инверторах занимались Ю. П. Гончаров и В. Б. Клепиков, в вентильных умножителях – И. П. Архиереев, в зарядных выпрямителях – О. И. Данилевич. О. П. Котляров работал над созданием измерительных приборов для исследования вентильных преобразователей. С первых дней образования кафедры В. Т. Долбня начал проводить исследования по применению топологических методов для анализа электромагнитных процессов в электронных цепях.

Впоследствии исследования автономных инверторов, проводимые на кафедре под руководством доцента Ю. П. Гончарова, выделились в отдельное научное направление. Кроме того, под руководством профессора В. П. Шипилло были начаты исследования динамики замкнутых систем автоматического регулирования, содержащих в своем составе преобразователи электрической энергии. Под руководством доцента Е. И. Сокола начали создаваться и исследоваться микропроцессорные системы управления преобразователями электроэнергии.

Научные исследования в те годы выполнялись на кафедре в основном в рамках хозяйственных договоров с предприятиями и организациями. Среди них – Производственное объединение «Саратовтрансгаз», Харьковский завод «Электромашина», Украинский государственный проектный институт «Тяжпромэлектропроект» (г. Харьков), Институт «Укрнииуглеобогащение» (г. Ворошиловград), Таллиннский электротехнический завод им. М. И. Калинина, СКБ «Союзморинжгеология» (г. Рига), завод «Счетмаш» (г. Лубны), НИИ «Преобразователь» (г. Запорожье), НИИ Харьковского электромеханического завода, завод «Ленинская кузница» (г. Киев), Купянский литейный завод (Харьковская обл.), Всесоюзное НПО «Союзчприбор» (г. Москва).

По традиционным и новым направлениям научных исследований на кафедре промышленной электроники готовились и защищались докторские и кандидатские диссертации. Всего за пятьдесят лет на кафедре было подготовлено 6 докторов (О. А. Маевский – 1967 г., В. Т. Долбня – 1978 г., Е. И. Сокол – 1994 г., Ю. П. Гончаров – 1998 г., И. Ф. Домнин – 2008 г., А. В. Кипенский – 2011 г.) и 55 кандидатов технических наук.