

Украинская Ассоциация инженеров-электриков

К 10-ЛЕТИЮ УКРАИНСКОЙ АССОЦИАЦИИ ИНЖЕНЕРОВ-ЭЛЕКТРИКОВ

Решение Министерства юстиции Украины о регистрации Украинской Ассоциации инженеров-электриков было принято 1 сентября 1998 года. В годовщину 10-летия Ассоциации представляется уместным вспомнить некоторые обстоятельства её истории.

 МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ <hr/> СВІДОЦТВО Київ	СВІДОЦТВО про реєстрацію об'єднання громадян 1 вересня 1998 р. № 1062 Назва об'єднання <u>УКРАЇНЬКА АСОЦІАЦІЯ</u> <u>ІНЖЕНЕРІВ - ЕЛЕКТРИКІВ</u> Вид об'єднання <u>Всеукраїнська громадська організація</u> Центральний статутний орган об'єднання <u>Конференція</u> <u>м. Харків, вул. Бруново, 21</u> <small>(повна назва, адреса)</small> Територія, на яку поширюється діяльність об'єднання _____ <u>Україна</u> Міністр юстиції України   М.П.
---	--

С развалом Советского Союза, нарушением сложившихся экономических связей произошел резкий спад промышленного производства, экономического состояния предприятий и, как следствие, прекращение финансирования с их стороны научно-технических исследований, разработок и их внедрения. В науке это отразилось в массовом переходе молодых научных кадров в бизнес и коммерческие структуры. Это и многомесечные невыплаты заработной платы порождали в среде научно-педагогических работников пессимистические настроения. Именно тогда на кафедре «Автоматизированные электромеханические системы» Харьковского политехнического института родилась идея проведения конференции, основными участниками которой должны были стать работники ВУЗов, НИИ, проектных организаций и промышленности – специалисты в области электропривода. Такая конференция, в которой приняли участие около 60 человек, состоялась в октябре 1993 года в Крымском спортлагере ХПИ.

1-ая конференция показала, что, несмотря на всю сложность ситуации, научная мысль электроприводчиков не застыла. А доклад ученых из Германии проф. Ф. Палиса и М. Ленарта о применении методов фаззи-логики для точного останова груза портального крана, внедренного ими в Испании, внушал оптимизм и веру в скорое изменение ситуации к лучшему и в Украине. Тогда же было высказано пожелание проводить подобные конференции ежегодно.

С каждым последующим годом расширялась география и росло число участников конференции «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика», укреплялись научные связи, усиливался обмен опы-

том. Большую роль в объединении электромехаников играло проведение во время конференции заседаний профильной научно-методической комиссий Министерства образования и науки Украины. Естественным следствием вышеупомянутого стало общее мнение о целесообразности создания объединяющей общественной организации.

После подготовительной работы на местах 17 сентября 1997 года состоялась учредительная конференция, в которой приняли участие делегаты из Киева, Харькова, Донецка, Львова, Одессы, Кривого Рога, Запорожья, Кременчуга, Алчевска, Днепродзержинска, Винницы, Сум, а также представители предприятий и организаций Днепропетровска, Александрии и др. Выступившие И.А. Маяцкий - руководитель пуско-наладочного управления № 414 (г.Донецк), Н.Г. Попович - заведующий кафедрой Киевского политехнического, В.Н. Папуга - главный инженер «Тяжпромэлектропроекта» (г. Харьков), А.В. Луговой - проректор Кременчугского политехнического института отметили необходимость и своевременность создания общественной организации в виде Ассоциации, которая бы объединяла специалистов в области электропривода, автоматизации, электромеханики и электроснабжения.

В течение года в правление Ассоциации поступила информация о создании 17-и региональных объединений в городах: Харьков, Киев, Донецк, Днепропетровск, Львов, Одесса, Запорожье, Кременчуг, Винница, Севастополь, Алчевск, Кировоград, Ивано-Франковск, Сумы, Днепродзержинск, Николаев, Кривой Рог. Это дало возможность зарегистрировать Украинскую ассоциацию инженеров-электриков в Министерстве юстиции Украины.

Учитывая объединяющий характер электропривода, включающего в себя электромашинны, силовые преобразовательные устройства, электрические аппараты, средства электрических измерений, электронных систем управления было решено дать ей название «Украинская Ассоциация инженеров-электриков» и определить месторасположение центрального органа в г. Харькове как центре электротехнической промышленности Украины. Инициативная роль кафедры АЭМС «ХПИ» нашла отражение в избрании президентом Ассоциации заведующего кафедрой проф. Кленикова В.Б., а ответственным секретарем доц. Щамардину В.Н.. Директор института электродинамики НАН Украины академик Шидловский А.К. был избран Почетным председателем Ассоциации.

Основой устава Ассоциации стал типовый устав общественной организации Украины с учетом дополнений, сделанных О.Ю. Лозинским - заведующим кафедрой Львовского политехнического института, В.А.Барским-председателем правления международного консорциума «Энергосбережение», А.А. Воробьевым - заведующим кафедрой Украинской национальной горной академии и С.Н. Радимовым - заведующим кафедрой Одесского политехнического института.

Основной целью деятельности Ассоциации является удовлетворение и защита законных социальных экономических, творческих и других общих интересов своих членов, содействие их профессиональной и научной деятельности. Задачами Ассоциации являются: обеспечение своих членов профессиональной информацией, оценка приоритетных направлений развития автоматизированного электропривода, содействие в проведении независимых общественных экспертиз и оценке уровня разработок, содействие в издании научных трудов и информационных материалов членов Ассоциации и в установлении связей с другими Ассоциациями и объединениями, в том числе международными, которые имеют общую с Ассоциацией цель. Уставом предусматривается также содействие в подготовке специалистов в области электропривода в части разработки учебных планов, программ, методических материалов, оснащении учебных лабораторий современным электротехническим оборудованием.

В настоящее время региональные отделения Ассоциации функционируют в 17 областных и промышленных центрах Украины, часть - как юридические лица, а часть - из-за требующейся от юридических лиц громоздкой бюрократизированной частой отчетности используют законодательное право о легализации своей деятельности путем уведомления о создании.

С какими же результатами выполнения задач Устава подошла Ассоциация к своему 10-летию?

Главным следует считать формирование сплоченного сообщества высококвалифицированных специалистов электромехаников – представителей ВУЗов, НИИ, проектных, наладочных организаций и предприятий и ежегодное проведение ставшей международной конференции «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика». Число участников конференции выросло с 60 до более 200. В ней принимали участие специалисты из 25 стран мира, в том числе из Германии, США, Канады, Италии, Венгрии, Польши, Китая, Индии, Вьетнама, Сирии, России, Белоруссии, Грузии, Литвы, Латвии, Казахстана, Иордании, Ливии и других стран. Это позволило электроприводчикам Украины иметь непосредственно, самую свежую, широкую профессиональную информацию, и соответственно, на нее реагировать. Электроприводчики Украины одними из первых в

СНГ включились в исследования по применению методов нейронных сетей, генетических алгоритмов, фаззи-логики для решения задач управления электромеханическими системами, в развитии корневых методов синтеза, теории дискретных электромеханических систем, векторного управления асинхронным двигателем, прогнозного управления, теории систем с отрицательным вязким трением и др.

Наряду с теорией значительная часть докладов посвящалась практическим разработкам систем электроприводов с микропроцессорным управлением различными машинами и механизмами, систем диагностики, идентификации, релейного управления и др.

На конференции участники ощущали современное техническое состояние промышленного электропривода не только по докладам о разработках, но и при презентациях ведущих предприятий-изготовителей: фирм «Siemens», «Schneider Electric», «Müller», заводов «Электротяжмаш», «Электромашина», «Завод крупных электрических машин», «Южэнергомаш», НИИ «Электромаш», ООО «Электросила» и др.

Заслушивание докладов соискателей непременно на пленарных заседаниях, прямое общение с коллегами в немалой мере способствовало тому, что 52 участника конференции стали докторами и около 120 кандидатами технических наук. Число докторов наук кажется большим, но все защитившиеся до 2002 г. были поименно с тематикой работ названы в статье «К 10-ой юбилейной конференции «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика». Упомянем защитившихся в последние годы:

Марушак В.О. (Синтез электромеханических систем), Черный А.П. (Мониторинг параметров электромеханических систем), Гуль А.И. (Параметрическая оптимизация многократноинтегрирующих систем), Толочко О.И. (Синтез электромеханических систем с наблюдателями состояния), Лозинский А.О. (Технологические объекты с интеллектуальным управлением), Водичев В.А. (Электропривод металлообрабатывающих станков), Грабко В.В. (Техническая диагностика и управление силовым электрооборудованием), Низимов В.Б. (Синхронный электропривод), Чунашвили Б.М. (Электропривод подвесных канатных систем), Денисов Ю.А. (Динамика высокоточных электроприводов), Пересада С.М. (Векторное управление электродвигателями), Юрченко О.Н. (Системы энергоснабжения транспортных средств), Домини И.Ф. (Полупроводниковые компенсаторы реактивных составляющих мощности), Северин В.П. (Оптимизация показателей качества систем автоматического управления энергоблока).

Можно с уверенностью сказать, что труды конференций (объемы последних изданий доходят до 600 стр.) стали, в определенном смысле, антологией современного электропривода.

Приятно также отметить, что проведение конференций способствовало активизации деятельности региональных отделений. Если основным организатором первых 12-и конференций выступало Харьковское региональное отделение (первичная организация кафедры «АЭМС» НТУ «ХПИ»), то тринадцатая и четырнадцатая - были успешно организованы Одесским (Андрющенко О.А.) и Днепродзержинским (Садовой А.В.) отделениями при активном участии кафедр электропривода технических университетов соответствующих городов.

Благодаря активной работе одних из первых членов УАИЭ проф. Родькина Д.Н., проф. Черного А.П., поддержке ректора Загирняка М.В., уже несколько лет проводится ежегодная конференция с технической выставкой в Кременчугском техническом университете, характерной чертой которой является широкое участие молодых ученых-электроприводчиков.

Возможности Ассоциации в выполнении задачи содействия своим членам по изданию научных трудов и информационных материалов существенно расширились с созданием в 2001 г. ее печатного органа - журнала «Электроинформ». Это стало возможным благодаря поддержке Львовского отделения (проф. Лозинский О.Ю.) и исключительно активной работе доцента Дениса Б.Д., к сожалению, безвременно ушедшего из жизни. В отличие от многих научных изданий, публикации в которых замыкаются, в основном, лишь в научной среде, журнал был призван нести научные идеи, информацию о технических новинках, технологиях и производстве широкой научно-технической общественности. Правление Ассоциации помимо индивидуальной осуществляет подписку на журнал всем коллективным членам, он успешно распространяется на электротехнических выставках Украины, Польши, Словакии, Чехии. Статьи в разделе «Наука и техника» учитываются при защите диссертаций. «Электроинформ» стал одним из самых многотиражных научно-технических журналов Украины, и в этом большая заслуга с самоотдачей продолжающих дело отца О.Б. Денис и И.Б. Денис.

Чтобы компенсировать сократившиеся возможности ВУЗов по подписке зарубежной технической литературы центральный орган Ассоциации взял на себя подписку издаваемого IEEE журнала «Industrial application» и многие соискатели, приезжая в Харьков, используют возможность сопоставлять свои работы с зарубежными работами аналогичного направления.

Очень важной мы считаем работу по увековечению памяти видных общественных ученых электротехников. Приятно сообщить, что к настоящему моменту бюст заслуженного профессора Павла Петровича Копняева, ос-

новоположника электротехнической школы в Украине, средства на создание которого предоставили региональные отделения, коллективные и индивидуальные члены УАИЭ Харькова, Донецка, Львова, Одессы, Киева, Кременчуга, Днепропетровска, Днепродзержинска, Кривого Рога, Винницы, уже выполнен скульптором Э. Гурбановым.

Как уже отмечалось, одной из задач Ассоциации является определение приоритетных путей развития электропривода. Представляется, что на современном этапе с учетом сложившейся в Украине ситуации с энергоресурсами важнейшей для электроприводчиков задачей является практическая реализация имеющихся теоретических и технических наработок, путем широкого внедрения во всех отраслях энергоресурсосберегающего электропривода. Не останавливаясь на научно-технических и организационных сторонах проблемы, которые освещаются в ниже публикуемых статьях, отметим, что на протяжении последних лет руководство Ассоциации и члены УАИЭ провели серьезные исследования и показали исключительный эффект энергоресурсосбережения путем модернизации нерегулируемых электроприводов средней и малой мощности и заменой их на регулируемые. Эта идея утверждалась во многих выступлениях на совещаниях, семинарах, конференциях, в организации разработок, производства и внедрения, в обращениях в государственные инстанции и к Президенту Украины. Считаем своим долгом отметить понимание и поддержку, которую оказывает в этом вопросе Академик-секретарь отделения физических проблем энергетики НАН Украины Б.С. Стогний.

Важная задача Ассоциации содействие в подготовке молодых научных кадров электромехаников. Помимо уже упоминавшихся возможностей, предоставленных молодым ученым участием в конференциях, публикациями в «Электроинформ», станет традицией проведенный на XIV-ой конференции конкурс докладов молодых ученых, Положение, о котором будет утверждено на XV-ой конференции.

Участие Ассоциации в совершенствовании учебных планов подготовки специалистов ВУЗами осуществляется естественным образом, так как большая часть руководителей региональных отделений и активных членов Ассоциации являются и членами научно-методической комиссии Министерства образования и науки Украины, заседания которой систематически проводятся в период конференций. Это профессора, доктора наук: Клепиков В.Б. (председатель подкомиссии), Далека В.Ф. (г. Харьков), Попович Н.Г., Пересада С.Н. (г. Киев), Лозинский О.Ю. (г. Львов), Бешта А.С. (г. Днепропетровск), Коцегуб П.Х., Толочко О.И. (г. Донецк), Андрищенко О.А., Водичев В.А. (г. Одесса), Мокин Б.И., Грабко В.В., (г. Винница), Родькин Д.И., Загирняк М.В. (г. Кременчуг), Мотченко А.И. (г. Алчевск), Садовой А.В. (г. Днепродзержинск), Толмачев С.Т. (г. Кривой Рог). Связь по Ассоциации с предприятиями, НИИ и проектно-конструкторскими организациями способствует отражению в учебных планах потребностей практики.

В плане международного сотрудничества Ассоциации ранее упоминалось о достаточно широком участии в конференции представителей зарубежных стран. Подписаны договора о сотрудничестве с родственными Ассоциациями России (Ассоциация «Автоматизированный электропривод»), Польши (Ассоциация польских электроинженеров), Венгрии (Венгерская электротехническая Ассоциация), которые в основном реализуются в виде информации о конференциях и приглашений на участие в них.

В годовщину 10-летия Ассоциации необходимо отметить особую роль наших учителей, активно участвующих в работе конференций, подготовке кадров, показывающих пример творческой деятельности и работоспособности - профессоров, докторов наук В.Т. Долбню, (НТУ «ХПИ»), Н.Г. Поповича (НТУУ «КПИ»), В.М. Чермалыха (НТУУ «КПИ»), А.Б. Зеленова (ДонГТУ), Р.П. Герасимьяка (ОНПУ).

Каким видится будущее нашей Ассоциации?

В 1998 году во Франкфурте-на-Майне один из авторов этих строк имел встречу в штаб-квартире Ассоциации инженеров-электриков Германии с одним из её руководителей. Пораженный могуществом и многогранностью деятельности этой общественной организации (многоплановые конференции, издания, собственный институт сертификации, контроль охраны труда в Германии по электробезопасности, постановки вопросов перед бундестагом и др.), он спросил: «Как Вам удалось этого достичь?» - «А Вы с какого года основаны?» ответил тот. - «С 98-го ...» - «Ну и мы с 98-го только с 1898. Так что у Вас еще 100 лет впереди».

Несомненно, для Украины с ее проблемами особенно важно привлечение общественных организаций специалистов к решению многих государственных проблем. Нам представляется весьма желательным объединение многих существующих Ассоциаций электротехнического профиля, автоматизации, управления в единый авторитетный Союз электронщиков Украины, способный играть такую же роль как IEEE в США и FDI в Германии.