

## К 20-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»

История нынешней XX-ой конференции «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика» началась с 1993 года.

Обстановка, в которой проходила подготовка и проведение первой конференции описаны в [1, 2]. 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 многомесячные 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 спортивном лагере ХПИ. Конференция была посвящена проблемам подъемно-транспортной техники и помимо электроприводчиков в ней приняли участие механики – ученые вузов и специалисты соответствующего профиля.

Несмотря на относительно небольшое число участников и непростую обстановку, первая конференция уже носила международный характер. В сборнике докладов были опубликованы работы представителей Украины, России, Германии, Чехии, Венгрии, Румынии, Китая, Ливана, Марокко. Она показала, что, невзирая на сложность ситуации, научная мысль электроприводчиков не застыла. А доклад ученых из Германии проф. Ф. Палиса и М. Ленерта по управлению электроприводом с применением 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.

Экономическая ситуация 90-х не позволяла ученым Украины активно участвовать в международных научно-технических конференциях. Разрывались также сложившиеся устоявшиеся научные и производственные связи специалистов-электроприводчиков стран СНГ. Поэтому, начиная с 1994 года, коллективом кафедры «Автоматизированные электромеханические системы» (АЭМС) было принято решение о проведении в Украине международной конференции «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика» («ПАЭП»). Несмотря на то, что из-за карантина в Крыму, ее пришлось срочно перенести в Харьков (база отдыха 8 ГПЗ на Печенежском водохранилище), в ней участвовало 82 человека.

С каждым годом расширялась география участников и возрастало число присылаемых докладов: в 1996-ом – 101, в 2001-ом – 149, в 2008-ом – 215, а объем сборника статей с 210 страниц достиг 650. Всего за прошедший период для участия в конференции было принято 2902 доклада.

Входящий в наукометрическую базу SCOPUS журнал «Электротехника» трижды полностью посвящал свои выпуски материалам избранных докладов, сделанных на конференции.

С годами сложился стиль и порядок проведения конференции. Стало правилом, что помимо представляющих общий интерес, на пленарных заседаниях заслушиваются доклады по докторским диссертациям, защита которых намечена в ближайшие 2-3 года и кандидатским – в 1-2 года. Обязательно на пленарных заседаниях заслушиваются те, кто очень хотел бы выступить. Помимо электронной версии обязательен печатный вариант. Регламент конференции предусматривает один день творческого общения, в течение которого участники имеют возможность непосредственно обсудить с автором детали заинтересовавших материалов доклада.



На конкурсе докладов молодых ученых.

1 ряд справа налево:  
**председатель жюри,**  
проф. Ф.Палис  
(Германия),  
**члены жюри:**  
Клепиков В.Б.,  
Мотченко А.И.,  
Загирняк М.В.,  
Чермалых В.М.  
(2-ой ряд слева).

С 2007 года на конференции проводится пользующийся большой популярностью конкурс докладов молодых ученых (до 30 лет), в котором обычно участвует не менее 25-30 аспирантов и соискателей степени кандидата наук. Строгие критерии оценки, элемент состязательности, ценные призы оргкомитета победителям, а также премии Немецкой службы академических обменов (DAAD), которые обеспечил бессменный председатель жюри проф. Ф. Палис (Германия), сделали конкурс очень популярным и исключительно полезным этапом подготовки к защите.

Подготовка конференции – огромный труд, требующий от коллективов ведущих кафедр больших затрат времени, организационных усилий, физического, психологического и нервного напряжения.

Хотя из 20 конференций организация 15-ти пришлась на кафедру «АЭМС» НТУ «ХПИ», нас очень радует тот факт, что, начиная с 2006 года, круг кафедр – ведущих организаторов расширяется. На высоком во всех отношениях уровне прошли:

в 2006 году «ПАЭП», посвященная 75-летию кафедры «Электромеханические системы с компьютерным управлением» Одесского национального политехнического университета (декан, заведующий кафедрой, проф. Андрищенко О.А.);

в 2007-ом - 50-летию кафедры «Электрооборудование» Днепродзержинского государственного технического университета (проректор, зав.каф. проф. Садовой А.В.);

в 2009-ом - 165-летию Национального технического университета «Львівська політехніка» (директор института, зав.каф. проф. Лозинский О.Ю.);

в 2011-ом - 80-летию кафедры «Электромеханические системы с компьютерным управлением» Одесского национального политехнического университета, 100-летию со дня рождения Л.П.Петрова (декан Андрищенко О.А., зав.каф. Водичев В.А.);

в 2012-ом - к 50-летию Кременчугского национального университета имени М.Остроградского (директор института проф. Черный А.П., зав.каф. проф. Родькин Д.И.).

Более того ряд ВУЗов стали проводить конференции сами: Донецкий НТУ, Кременчугский НТУ, Винницкий НТУ.

Традиционно в конференции принимают активное участие зарубежные и отечественные фирмы, предприятия и организации, занимающиеся разработкой, производством, монтажом и наладкой электроприводов. С докладами и презентациями выступали представители фирм «Siemens», «Schneider Electric», «Müller», «TREND», заводов «Электротяжмаш», «Электромашина», «Завод крупных электрических машин», «Южэнерго-маш», НИИ «Электромаш», ООО «Электросила», «Уралмаш», «Днепропетровского электровозостроительного», проектно-наладочных организаций: «Тяжпромавтоматика», «Тяжпромэлектропроект», МК «Энергосбережение», АО «Элакст», «Триол», концерна «Элетекс» и других.

Повышению авторитета конференции способствовало участие в ней руководителей академической науки: вице-президента НАН Украины А.К. Шидловского, академика-секретаря отделения физических наук Б.Г.Стогниня, директора института электродинамики академика А.К. Кириленко; ректоров ВУЗов: Национального технического университета «Харьковского политехнического института» Л.Л. Товажнянского, Национального горного университета Украины Г.Г. Пивняка, Одесского национального политехнического университета Г.А. Оборского, Кременчугского национального технического университета М.В. Загирняка.

Вовремя конференции проходит заседание научно-методической комиссии Министерства образования Украины по направлению «Электромеханика», в котором помимо представителей министерства и членов комиссии присутствуют также другие заведующие кафедр и преподаватели. Как показывает опыт, такое совмещение научно-технического и методического мероприятий весьма благоприятно сказывается на совершенствовании учебного процесса.

В ходе конференций сформировалось общее мнение о назревшей необходимости объединения электромехаников в научно-техническую общественную организацию специалистов, нацеленной на содействие их профессиональной и научной деятельности, на удовлетворение и защиту законных социальных экономических, творческих и других общих интересов. Во время подготовительной работы прошли собрания в 17 регионах Украины, которые поддержали решение о создании такой организации, и 17 сентября 1997 года состоялась учредительная конференция. 1 сентября 1998 года Министерство юстиции Украины зарегистрировало Украинскую ассоциацию инженеров-электриков (УАИЭ). Задачами которой согласно Устава являются: обеспечение своих членов профессиональной информацией, оценка приоритетных направлений развития автоматизированного электропривода, содействие в проведении независимых общественных экспер-



Президиум заседания научно-методической комиссии МОН Украины. справа налево: Солоденко А.К.(представитель министерства), Клепиков В.Б. (председатель комиссии по электромеханике), Пересада С.М. (зам.председателя), Островерхов Н.Я. (отв.секретарь комиссии).

тиз и оценке уровня разработок, содействие в издании научных трудов и информационных материалов членом Ассоциации и в установлении связей с другими Ассоциациями и объединениями, имеющими с нею общую цель. УАИЭ имеет договора о сотрудничестве с родственными общественными организациями Венгрии, Польши, работает в сотрудничестве с Союзом энергетиков и электротехников Украины.

После создания Ассоциации стало традицией проводить во время конференций ПАЭП ежегодные конференции региональных представителей УАИЭ, на которых помимо рабочих обсуждений решается вопрос о предоставлении права и определении места проведения следующей конференции.

УАИЭ стала учредителем журнала «Електроінформ», издававшегося во Львове, и является соучредителем журнала «Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит», издающемся в Харькове, – пропагандистом передового опыта и научных идей в электротехнике и энергосбережении.

Одной из заслуг Ассоциации является работа по изучению истории развития электротехники в Украине, восстановлению исторической памяти об одном из основателей украинской электротехнической школы выдающемся ученом и организаторе высшего электротехнического образования – профессоре Павле Петровиче Копняеве – руководителе в 1899 г. дипломных проектов 5-ти первых украинских инженеров-электротехников, подготовленных в Харьковском технологическом институте [1] При активной поддержке региональных организаций Киева, Львова, Донецка, Одессы, Винницы, Кривого Рога, Кременчуга, Днепропетровска был выполнен бюст П.П. Копняева и установлен в спроектированном им электротехническом корпусе НТУ «ХПИ».

Подводя итоги результатов проведения конференции «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика» за прошедшие годы, прежде всего, следует отметить, что она стала настоящей школой для электроприводчиков, школой передовой научной мысли, обмена опытом, бесценной возможностью общения с коллегами, трибуной дискуссий и обсуждений. Материалы конференции – это антология современного электропривода в его развитии, начиная с 90-х годов прошлого столетия. В них последовательно нашли отражение теория систем подчиненного регулирования, динамика электромеханических систем с отрицательным вязким трением, синтеза электромеханических систем с заданными показателями регулирования, наблюдателей состояния, интеллектуальных методов регулирования на основе фаззи-систем нейронных сетей, генетических алгоритмов, синтеза цифровых систем регулирования, компьютерного моделирования и применения микропроцессорной техники, диагностики электроприводов. На конференции прозвучали доклады об исключительной роли электропривода как средства энергосбережения в Украине и положительные примеры реализации энерго-ресурсосберегающих электроприводов.

Немалая заслуга конференции и в том, что 67 ее участников стали докторами наук. Имена 52 из них, защитившихся до 2008 г., названы в материалах конференций [1, 2]. Не нарушая традиции назовем 15 защитившихся, начиная с 2008 г.: Юрченко О.Н. (Институт электродинамики НАН Украины, 2008 г.), Васылив К.Н. (НУ «Львівська політехніка», 2010), Мальяр А.В. (НУ «Львівська політехніка», 2010), Кипенский А.В. (НТУ «ХПИ», 2011), Берека О.Н. (Национальный университет биоресурсов и природоиспользования, 2010), Мороз В.И. (НУ «Львівська політехніка», 2010), Никитина Т.Б. (ХНАДУ, 2012), Мороз А.Н. (НУ «Львівська політехніка», 2011), Шавелкин А.А. (ДНТУ, 2011), Хиллов В.С. (НГУ Украины, 2011), Горкунов Б.М. (НТУ «ХПИ», 2011), Орловский И.А. (Запорожский НТУ, 2012), Павленко Т.П. (НТУ «ХПИ», 2012), Лупенко А.Н. (НУ «Львівська політехніка», 2013), Островерхов Н.Я. (НТУ «ХПИ», 2013). За это же время кандидатские диссертации защитили 93 участника конференции.

Успешное проведение ежегодных конференций было бы невозможным без активного участия региональных отделений УАИЭ, кафедр электропривода университетов Украины, без поддержки ректоров технических университетов Украины Л.Л. ТОВАЖНЯНСКОГО, В.В. ГРАБКО, Г.Г. ПИВНЯКА, М.В. ЗАГИРНЯКА, без поддержки спонсоров: завода «Электротряжмаш» (директора Тимошенко В. Г., Чередник В.И., Глушаков В.Н.), Донецкого пусконаладочного управления (директор Горбачев Н.В.), АО «Тяжпромавтоматика» (директор Кубышкин Н.А.), АО «Компэл» (директор Поливанов В.А.), Международного консорциума «Энергосбережение» (научный руководитель, д.т.н. Барский В.А., директор Волокита Л.И.).

Но самым главным результатом конференции следует считать формирование сплоченного сообщества высококвалифицированных специалистов-электромехаников – представителей ВУЗов, НИИ, предприятий, проектных и наладочных организаций, способных решать самые сложные проблемы современного электропривода. И в этом большая заслуга наших учителей – участников конференции, являвших собой пример высокого профессионализма, порядочности и доброжелательности: докторов наук, профессоров: В.Т. Долбни (НТУ «ХПИ»), Н.Г. Поповича (НТУ «КПИ»), В.М. Чермалыха (НТУ «КПИ»), Р.П. Герасимьяка (Одесский НТУ), А.Б. Зеленова (Донбасский ГТУ).

#### Литература

1. К 10-й юбилейной конференции «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика. Вестник НТУ «ХПИ»» выпуск 12, т.1, Харьков, 2002, с. 8-11.
2. Клепиков В.Б., Шамардина В.Н. К 10-летию Украинской ассоциации инженеров-электриков. Вестник НТУ «ХПИ». Секция «Электротехника, электроника и электропривод» выпуск 30 «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика» Харьков, 2008, с. 13-16.