

Международная научно-техническая конференция «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика»

#18-19 от 22.10.2013

Международная научно-техническая конференция «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика»

состоялась 16–21 сентября 2013 года в спортивно-оздоровительном комплексе НТУ «ХПИ». История этого научного собрания началась в 1993 г., тогда участниками первой конференции были 60 человек из Украины, России, Германии, Чехии, Венгрии, Румынии, Китая, Ливана, Марокко. Организаторам – ученым НТУ «ХПИ» – и их коллегам удалось в то непростое время распада экономических и научных связей между странами бывшего Союза объединить и сберечь общность специалистов в области электропривода, сохранить и преумножить уровень разработок, способствовать становлению новых поколений приводчиков.



Каждая последующая конференция умножала число участников и количество их докладов, ведущими организациями были, наряду с нашим университетом, Одесский политехнический институт, Днепродзержинский технический университет, Львовский, Одесский политехнические институты, Кременчужский политехнический университет и др.

Расширялся круг участников – представителей производственных, проектно-наладочных организаций и НИИ, предприятий и фирм, таких как «Siemens», «Schneider Electric», «Мюллер», «TREND», заводов «Электротяжмаш», «Электромашина», «Завод крупных электрических машин», «Южэнергомаш», НИИ «Электромаш», ООО «Электросила», «Уралмаш», «Днепропетровский электровозостроительный», «Тяжпромавтоматика», «Тяжпромэлектропроект», МК «Энергосбережение», АО «Элак», «Триол», концерн «Элетекс» и др.

Постоянными участниками конференции стали представители НАН Украины.

Совершенствовались стиль и порядок проведения, труды конференции с аннотациями на английском языке были переданы в библиотеку конгресса США. Был учрежден журнал «Электроинформ», конференция стала также соучредителем журнала «Энергосбережение, энергетика, энергоаудит».

По инициативе профессора В. Б. Клепикова, заведующего кафедрой АЭМС НТУ «ХПИ»,

участники конференции приняли в 1997 году решение о создании Украинской ассоциации инженеров-электриков, через год зарегистрированной Министерством юстиции.

В дни работы конференции проводится ежегодное заседание научно-методического комитета по направлению «Электромеханика» Министерства образования и науки Украины. Огромное влияние имеет работа постоянной конференции на подготовку кадров высшей квалификации для системы высшего образования и научных учреждений. Ее участники защитили за эти годы 69 докторских и более 200 кандидатских диссертаций. Материалы каждой из них были предметом обсуждения на заседаниях секций конференции. Их авторы получали ценные советы и замечания от самых известных специалистов в области электропривода.

С 2007 года на конференции проводится конкурс докладов молодых ученых, для которых он является настоящей школой профессионального становления.

Деятельность конференции, обмен современной информацией, сотрудничество специалистов послужили активизации исследований, разработок и внедрения энергосберегающих электроприводов машин и механизмов, способствовали изучению и развитию явления синергетического энергосберегающего эффекта при модернизации электроприводов. Сборники трудов конференции являются настоящей антологией электропривода за последние 20 лет, по ним можно проследить развитие таких направлений как теория систем подчиненного регулирования; динамика электромеханических систем с отрицательным вязким трением; синтез электромеханических систем с заданными показателями регулирования, наблюдателей состояния, интеллектуальных методов регулирования на основе фаззи-систем нейронных сетей, генетических алгоритмов; синтез цифровых систем регулирования, компьютерного моделирования и применения микропроцессорной техники, диагностики электроприводов. А главным результатом 20-летнего пути, пройденного конференцией, ее организаторы и участники считают формирование сплоченного сообщества высококвалифицированных специалистов-электромехаников – представителей вузов, НИИ, предприятий, проектных и наладочных организаций, способных решать самые сложные проблемы современного электропривода.