

XX юбилейная конференция ПАЭП – 2013

#18-19 от 22.10.2013



Соорганизаторами юбилейной конференции были Министерство образования и науки Украины, Украинская Ассоциация инженеров-электриков, Национальный технический университет «ХПИ», Институт электродинамики НАН Украины, Научный совет НАН Украины «Научные основы электроэнергетики», Российский открытый университет (г. Москва), Магдебургский университет Отто фон Герике (Германия).

Председателем организационного комитета был академик НАН Украины Б. С. Стогний (Киев), Почетным председателем – академик НАН Украины А. К. Шидловский.

Сопредседателями стали В. Б. Клепиков, президент Украинской Ассоциации инженеров-электриков, заведующий кафедрой АЭМС НТУ «ХПИ»; А. В. Кириленко, академик НАН Украины, директор Института электродинамики НАН Украины; Г. Б. Онищенко, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, почетный член Академии электротехнических наук Российской Федерации, д. т. н., профессор, (г. Москва, Россия); Палис Франк, почетный доктор НТУ «ХПИ», координатор немецко-украинской службы кооперации DAAD, Магдебургский университет Отто фон Герике (Германия).

Конференция работала по 8 тематическим направлениям, таким как: социально-экономические проблемы электропривода; теоретические вопросы автоматизированного электропривода; современные системы промышленного электропривода; нейронные сети, фаззи-логика и генетические алгоритмы в электромеханике и др.

В оргкомитет поступило 197 докладов 385 авторов. По рекомендации редколлегии отобранные доклады опубликованы в специальном тематическом Вестнике НТУ «ХПИ» объемом 600 страниц.

В работе конференции приняли участие 192 человека, среди которых 2 члена-корреспондента НАН Украины – А. С. Бешта и И. В. Волков, академик НАН Казахстана А. Б. Бекбаев, 37 докторов и 52 кандидата технических наук, ведущие специалисты промышленных предприятий, научно-исследовательских и проектных организаций, высших

учебных заведений Украины, Российской Федерации, Казахстана, Германии, Польши, Сирии и др.

Участники конференции представляли 28 ведущих вузов, проектные и научно-исследовательские институты Украины и зарубежья, промышленные предприятия, а именно: Национальный технический университет «ХПИ» (г. Харьков), Донбасский государственный технический университет (г. Алчевск), ГВУЗ «Национальный горный университет» (г. Днепропетровск), Запорожский национальный технический университет, Одесский национальный политехнический университет, ГВУЗ «Донецкий национальный технический университет», Национальный университет «Львовская политехника», Кременчужский национальный университет имени Михаила Остроградского, Университет имени Отто фон Герике (г. Магдебург, Германия), Национальный технический университет Украины «КПИ» (г. Киев), Донбасская государственная машиностроительная академия (г. Краматорск), Сумской государственный университет, Хмельницкий национальный университет радиотехники и связи, Московский энергетический институт, Российский открытый университет (г. Москва), Уральский федеральный университет им. Б. Н. Ельцина (г. Екатеринбург), Липецкий государственный технический университет, Одесская национальная морская академия, Карагандинский государственный индустриальный университет (Казахстан), ГВУЗ «Криворожский национальный университет», Казахский национальный технический университет имени К. И. Сатпаева, Национальная металлургическая академия Украины (г. Днепропетровск), Запорожская государственная инженерная академия, Украинская государственная академия железнодорожного транспорта (г. Харьков), Днепродзержинский государственный технический университет; Научно-технический центр магнетизма технических объектов НАН Украины, ПрАТ «Элак», ГП завод «Электротяжмаш», Новокраматорский машиностроительный завод, корпорация «Харьковский электрощитовой завод-Элетекс-С», Международный консорциум «Энергосбережение», ДонПНУ, НТЦ Роберт Бош, Санкт-Петербург, ООО НПФ «Вектор», Москва, ООО «Русэлпромэлектропривод», Москва и др.

Большой интерес у участников конференции вызвал конкурс докладов молодых ученых, возрастом до 30 лет, в котором участвовало 27 человек. Его победителям вручены дипломы. Первое место единогласно было присуждено Алексею Дуневу и Андрею Егорову (Национальный технический университет «ХПИ»). Два других места завоевали А. Маслий (Украинская государственная академия железнодорожного транспорта, г. Харьков) и Д. Бажутин (Донецкий национальный технический университет). Третьи места заняли И. Козакевич (Криворожский национальный университет), М. Мандзюк (Национальный университет «Львовская политехника»), Т. Оборонов (Национальный технический университет Украины «КПИ»). Остальные участники конкурса получили грамоты.

В рамках конференции презентовались научные, учебные, учебно-методические издания сотрудников кафедры «Автоматизированные электромеханические системы», в том числе и раритетные издания электротехнического факультета Харьковского технологического института.

В период работы конференции были проведены заседания научно-методической комиссии

Министерства образования и науки Украины по направлению «Электротехника и электромеханика» и конференция представителей региональных отделений Украинской ассоциации инженеров-электриков по обмену опытом работы. Оргкомитет решил предоставить право проведения следующей конференции «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика» в 2014 г. Одесской национальной морской академии в связи с ее 50-летним юбилеем.

Конференция рекомендовала поручить Президиуму Украинской ассоциации инженеров-электриков обратиться к Кабинету Министров Украины, к Верховной Раде Украины и администрации Президента с рядом предложений по развитию и модернизации отечественной электротехнической промышленности.

А. С. Бешта, член-корреспондент Национальной академии наук Украины:



Обеспеченность Украины энергоресурсами составляет, как известно, 48 процентов. И в решении проблем энергосбережения важное место отводится электроприводу, развитию которого и посвящена наша конференция. Здесь обсуждаются научные и практические задачи, решения которых воплощаются в конкретные разработки. В качестве примеров внедрения их результатов можно привести преобразователь частоты, разработанный учеными кафедры АЭМС НТ У «ХПИ». Изготовленный на заводе им. Шевченко в Харькове, он установлен на насосной станции в Солоницевке и обеспечивает экономию электроэнергии в 40,2 процента, воды – 25 процентов и сокращает количество порывов трубопровода с 60 в течение года до 8–10. Годовую экономию электроэнергии в 1 млн. 611 тыс. кВтч (в денежном выражении – 1 млн. 750 тыс. грн.) приносит автоматизированная система водоотведения на шахте им. Сташкова («Павлоградуголь»). Экономию в 20 процентов тепловых ресурсов и в сумме 247 тыс. грн. обеспечивает в трех корпусах Кременчужского национального университета новая система управления теплоснабжением. Таких примеров можно привести множество.

В стране накоплен положительный опыт разработки и внедрения современных энергоресурсосберегающих систем электропривода и необходимо совершенствование законодательных актов, системы управления и активизации научно-технической пропаганды с целью ускорения широкой модернизации электроприводов. Это записано в решении

нашей конференции.

Профессор Франк Палис (Магдебургский технический университет):

Ученые нашего университета участвуют в работе конференции ПАЭП фактически со дня ее основания. Вместе с украинскими коллегами мы все эти годы ведем исследования, готовим специалистов. В последние годы здесь проводится конкурс докладов молодых ученых, мне выпала честь быть председателем жюри этого конкурса. Трудно переоценить пользу от этой формы работы, мы с удовольствием отмечаем достижения аспирантов, молодых преподавателей – победителей конкурса. Все они успешно защитили диссертации – и в Украине, и в Германии.

Участники конференции и жюри требовательно относятся к презентациям молодых ученых, оцениваются актуальность, новизна, теоретическая обоснованность, экспериментальная база, практическая значимость и, обязательно, мастерство изложения. В последнем конкурсе победителями стали молодые ученые из НТУ «ХПИ», представившие свои результаты разработок, выполняемых совместно с сотрудниками Магдебургского технического университета.

Андрей Егоров. Алексей Дунев. победители конкурса работ молодых ученых:



: () , .

На конкурс, проводящийся конференцией, мы представили исследования процессов в двигателях с катящимся ротором, ставшие основой наших будущих кандидатских диссертаций. Эту работу наша кафедра «Электрические машины» НТУ «ХПИ» выполняет в соответствии с договором с учеными Магдебургского технического университета им. Отто фон Герике. Под руководством доцента В. В. Нания, профессора В. Д. Юхимчука, А. М. Масленникова мы получили глубокие знания по специальности, смогли успешно участвовать в совместных с немецкими коллегами разработках.

Здесь, на конференции, жюри конкурса отнеслось ко всем его участникам доброжелательно, хоть и весьма требовательно.

О. И. Толочко, д. т. н., профессор, зав. кафедрой Донецкого технического университета: Участие мое и моих коллег в работе конференции с 1998 года позволило расширить круг научных контактов, способствует подготовке кадров высшей квалификации. Сотрудничество с немецкими коллегами, с которыми мы регулярно встречаемся на конференции и ведем

подготовку специалистов, пополнилось три года назад участием двух французских университетов – Версальского и Сержи Пунтуаз. У нас действует совместная программа подготовки магистров, в 2012 году три наших магистра защитили дипломы во Франции, там же обучаются сейчас два аспиранта.

В июле нынешнего года состоялась первая в Украине защита кандидатской диссертации на французском языке, в следующем году предстоит защита еще одной работы на тему создания робототехники для обслуживания инвалидов. Автор будущей диссертации – Вячеслав Хоменко – неоднократный участник конференции ПАЭП, был признан победителем конкурса молодых ученых, проводящегося на конференции. Именно здесь молодой ученый получил ценный опыт представления своих результатов, советы и рекомендации ведущих в Украине специалистов нашей отрасли.

Профессор А. М. Зюзев, доцент З. Ш. Ишматов, Уральский федеральный университет им. Первого президента России Б. Н. Ельцина:

Наша кафедра электропривода Уральского энергетического института в составе Уральского федерального университета имеет давние и прочные связи с украинскими специалистами отрасли. Мы участвуем в конференции ПАЭП, знакомимся с работами коллег, обмениваемся периодикой. В составе нашей делегации на нынешней конференции два профессора, три доцента, мы представляем здесь пять докладов.

Нам очень приятно бывать здесь – царит приятная, дружеская атмосфера. Такие конференции – шаг к решению общих проблем, от деловых и творческих контактов – к дружбе народов!