

О ПРОВЕДЕНИИ XX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»

В соответствии с планом проведения конференций и согласно приказу ректора НТУ «ХПИ» № 610-II от 17 декабря 2012 г. на базе Спортивного оздоровительного центра «Студенческий» НТУ «ХПИ» с 16.09.2013 г. по 21.09.2013 г. была проведена юбилейная XX Международная научно-техническая конференция «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика» (ПАЭП-2013).

Соорганизаторами данной 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).

В оргкомитет поступило 197 докладов 385 авторов. По рекомендации редколлегии были отобраны доклады и изданы труды конференции объемом 600 страниц.

На пленарных заседаниях было заслушано 47 докладов, в том числе 6 – по материалам докторских и 37 – по материалам кандидатских диссертаций.

Большое внимание участников конференции привлек конкурс докладов молодых ученых возрастом до 30 лет, в котором приняли участие 27 участников.

Глава жюри конкурса, профессор Магдебургского университета имени Отто-фон-Герике Ф. Палис, подводя итоги конкурса, отметил высокий научный уровень, мастерство изложения, четкость ответов на вопросы, умение соблюдать регламент практически всех участников. Было определено 6 победителей, которые были награждены дипломами, ценными подарками оргкомитета и премиями немецкой службы академических обменов (DAAD). Первое место единодушно было присуждено Дуневу А. А. и Егорову А. В., Национальный технический университет «ХПИ». Два вторых места завоевали Маслий А. С., Украинская государственная академия железнодорожного транспорта (г. Харьков) и Бажутин Д. В., Донецкий национальный технический университет. Три третьих места заняли Козакевич И. А., Криворожский национальный университет, Мандзюк М. Ф., Национальный университет «Львовская политехника», Оборонов Т. Ю., Национальный технический университет Украины «КПИ». Другие участники получили дипломы и благодарности.

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

РЕШЕНИЕ

XX международной конференции «Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика» 16-21 сентября 2013 г.

Конференция проводилась по инициативе Украинской Ассоциации инженеров-электриков, при содействии Министерства образования и науки Украины, Национального технического университета «Харьковский политехнический институт», института электродинамики НАН Украины Наукової ради НАН України «Наукові основи електроенергетики», Російського відкритого університету (м. Москва), Магдебурзького університету Отто фон Геріке (Німеччина).

В работе конференции приняли участие более 190 специалистов в области автоматизированного электропривода, представители ВУЗов, НИИ, промышленных предприятий, проектных и пуско-наладочных организаций, в том числе 37 д-р техн.

наук, профессора.

Конференция отмечает:

1. В Украине продолжает оставаться критическое состояние с использованием энергоресурсов. Принимаемые на протяжении ряда лет меры следует считать малоэффективными. Об этом свидетельствует то, что энергозатратность на единицу валового продукта в 2013 г. Остается самой высокой среди стран Европы.

2. Исследование вопросов энергосбережения за счет применения современных методов управления в электромеханических системах различных производственных установок показывает, что 1 единица сэкономленной электроэнергии экономит около 5 единиц первичных энергоресурсов (угля, газа и др.). Этот эффект особенно проявляется при оптимальной энергосберегающей стратегии управления мощными электроприводами прокатных станов, насосов, воздуходувок, экскаваторов различного назначения и др.

Отмечен синергетический эффект модернизации электропривода как средства оптимизации технологического процесса и установлена некорректность оценки энергосберегающего эффекта по электросчетчику.

3. Наиболее широкой базой экономии электроэнергии является электропривод машин и механизмов (ЭП), который потребляет до 70 % всей вырабатываемой электроэнергии и обладает рядом апробированных быстро окупаемых технологий энергоресурсосбережения. Основное внимание следует уделить модернизации электроприводов средней мощности (до 200–400 кВт), на которые приходится до 90 % всей потребляемой ЭП электроэнергии.

4. Особо эффективна модернизация широко распространенных электроприводов турбомеханизмов (насосов, воздуходувок, дымососов и др.) заменой нерегулируемого электропривода на частотно-регулируемый, в частности, в сфере жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ).

5. В Украине имеет место недооценка огромных возможностей регулируемого электропривода для решения проблемы энергоресурсосбережения. Следствием этого является несопоставимо малая доля регулируемого ЭП по сравнению с наиболее развитыми странами (в Германии – 50 %, США – 40 %, в Украине лишь 4–6 %).

Конференция рекомендует:

Поручить Президиуму Украинской Ассоциации инженеров-электриков обратиться в Кабинет Министров Украины, в Верховный Совет Украины и администрацию Президента с предложениями:

1. Принять Постановление Кабинета Министров о полной модернизации в течение 3–5 лет электроприводов турбомеханизмов в сфере ЖКХ. При этом в 2013 г. произвести перевод не менее 15–20 % мощностей указанных электроприводов на частотно-регулируемый электропривод.

2. Предусмотреть на начальном этапе стимулирующее налогообложение для отечественных производителей элементов регулируемого ЭП современного уровня.

3. Оказать разностороннюю государственную поддержку созданию и функционированию энергосервисных компаний (ЭСКО), предметом деятельности которых является внедрение энергоресурсосберегающих технологий.

4. Обобщить опыт внедрения проектов энергосбережения и предложить лучшие из них для использования на предприятиях промышленности и ЖКХ, в высших учебных заведениях.

5. Оказать содействие развитию отечественной электротехнической промышленности.

6. Разработать стратегию широкой модернизации электроприводов во всех отраслях промышленности, транспорта, сельского хозяйства и бытового потребления.

Конференция постановляет:

1. Затвердити рішення міжнародного журі конкурсу наукових доповідей молодих

вчених щодо присудження призових місць:

I місце – Дунев А. А., асистент кафедри «Електричні машини» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Єгоров А. В., асистент кафедри «Електричні машини» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»;

II місце – Маслій А. С., аспірант кафедри «Автоматизовані системи електричного транспорту» Української державної академії залізничного транспорту (м. Харків), Бажутін

Д. В., асистент кафедри «Електропривод та автоматизація промислових установок» Донецького національного технічного університету;

III місце – Козакевич І. А., асистент кафедри автоматизованого електропривода ДНУЗ «Криворізький національний університет», Мандзюк М. Ф., аспірант кафедри «Електропривод та автоматизація промислових установок» Національного університету «Львівська політехніка», Оборонов Т. Ю., аспірант кафедри «Автоматизація управління електротехнічними комплексами» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут».

2. Оголосити подяку, нагородити дипломами інших 21 доповідача конкурсу наукових доповідей молодих вчених.

3. Встановити наступне місце проведення XXI конференції у 2014 р. «Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика» в м. Одеса. Присвятити конференцію 70-річному ювілею Одеської морської академії.

Президент Української асоціації інженерів-електриків
д-р техн. наук, професор

В. Б. Клепиков

От редакции: фоторепортаж о проведении конференции размещен на третьей странице обложки.