

XXI Международная научно-техническая конференция ПАЭП–2014

[Профессор В. Шамардина, ответственный секретарь Украинской Ассоциации инженеров-электриков]

#14-15 от 15.10.2014



Соорганизаторами 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», Одесская национальная морская академия, Российский открытый университет (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, а сопредседателями – 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 РФ, д. т. н., профессор (Москва); М. В. Миюсов, д. т. н., профессор, ректор Одесской национальной морской академии.

Участники этого научного форума работали по таким тематическим направлениям, как «Теория автоматизированного электропривода»; «Современные системы промышленного электропривода»; «Автоматизация, моделирования и методы автоматизации»; «Энергоресурсосбережение средствами электропривода»; «Нейронные сети, генетические алгоритмы и фаззи-логика в электромеханике»; «Диагностика в электромеханических системах»; «Подготовка специалистов по направлению «Электромеханика».

В оргкомитет поступило 104 доклада 214 авторов. По рекомендации редколлегии отобранные доклады опубликованы в специальном тематическом выпуске №15(91) научно-технического журнала «Электротехнические и компьютерные системы» объемом 600 страниц.

В конференции участвовали 73 человека, среди них – 20 докторов и 22 кандидата технических наук, ведущие специалисты промышленных предприятий, научно-исследовательских и проектных организаций, высших учебных заведений Украины,

Казахстана. Это представители Национального технического университета «ХПИ» (Харьков), Запорожского национального технического университета, Одесского национального политехнического университета, Кременчугского национального университета имени Михаила Остроградского, Донбасской государственной машиностроительной академии (Краматорск), Одесской национальной морской академии, Карагандинского государственного индустриального университета (Казахстан), ГВУЗ «Криворожский национальный университет», Украинской государственной академии железнодорожного транспорта (Харьков), Днепродзержинского государственного технического университета; Научно-технического центра магнетизма технических объектов НАН Украины, ГП завода «Электротяжмаш», корпорации «Харьковский электрощитовой завод-Элетекс-С», фирмы «Siemens» (Германия).

Большой интерес у аудитории вызвал конкурс докладов молодых ученых, возрастом до 30 лет, в котором приняли участие 12 человек. Члены жюри (на снимке) отметили высокий научно-технический уровень представленных докладов. Победители конкурса награждены дипломами и денежными премиями. Они получили право бесплатной публикации расширенных материалов докладов без дополнительного рецензирования в журнале «Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит». Первое место единогласно было присуждено Дмитрию Вишневному, курсанту Одессой национальной морской академии за доклад «Цифровой регулятор напряжения асинхронного генератора» (на снимке справа). Второе место завоевал Роман Канунников, старший научный сотрудник ГП завод «Электротяжмаш» (Харьков) – «Экспериментальное определение оптимальных пусковых параметров системы инверторного запуска дизель-генератора», а третье место присуждено Андрею Шийке, аспиранту Запорожского национального технического университета – «Высокоточные энергооптимальные робастные асинхронные электроприводы».

На конференции также презентовались научные, учебные, учебно-методические издания сотрудников кафедры «Автоматизированные электромеханические системы».

Большое впечатление на участников форума произвели лабораторные и тренажерные залы Одесской национальной морской академии, которые укомплектованы самыми современными микропроцессорными электроприводами, высоковольтным оборудованием, компьютерными классами, поставленными для учебного процесса зарубежными фирмами и организациями.

В дни 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. В них приняли участие заведующая отделом инженерно-технического образования института инновационных технологий и содержания образования А. К. Солоденко, ректор Одесской национальной морской академии М. В. Мюсов и ректор Винницкого национального технического университета В. В. Грабко.



Научно-методическая комиссия признала целесообразным ходатайствовать перед МОН Украины об открытии специальности «Мехатроника» на кафедрах, ведущих подготовку специалистов по автоматизированному электроприводу. Это актуально, учитывая востребованность специалистов этого профиля за рубежом, а также участие ряда вузов Украины в проекте «ТЕМПУС», в котором принимают участие вузы Франции, Болгарии, России, Украины. Он посвящен совершенствованию программ подготовки магистров по специальности «Мехатроника» и предусматривает защиту двойных дипломов, в частности, украинскими студентами. Реализация обучения магистров в НТУ «ХПИ» и Софийском техническом университете (Болгария) с защитой двойного диплома дополнительно убедила в целесообразности открытия специальности «Мехатроника» в вузах Украины.

Обсуждался также вопрос расширения внедрения разработок вузов в важнейшей для Украины сфере сбережения электроэнергии и топливных энергоресурсов. Отмечено, что почти все вузы имеют разработки, в том числе с внедрением, по автоматизированному электроприводу, обеспечивающему исключительно высокую энергоэффективность при замене нерегулируемого электропривода на регулируемый. Отмечалось, что автоматизированный электропривод, как средство автоматизации технологических процессов, обладает синергетическим эффектом умножения экономии энергетических ресурсов в 10–100 раз по сравнению с показаниями счетчиков электроэнергии на входе электропривода. Это объясняется уменьшением расходных материалов, повышением КПД, сокращением межремонтных периодов и другими факторами.

МНК и участники конференции УАИЭ приняли решение обратиться к Министру МОН Украины с просьбой поддержать кафедры вузов в реализации их научных разработок и ходатайствовать перед Кабинетом Министров о принятии необходимых решений, направленных на их широкое внедрение, что позволит экономить до 35% всей вырабатываемой электроэнергии средствами автоматизированного электропривода.