

ХІІІ МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ "ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОРЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ. НАУКА, ОСВІТА І ПРАКТИКА". НОВІ ФОРМИ ОРГАНІЗАЦІЇ, ПІДСУМКИ РОБОТИ

А.І.Гладир, канд.техн.наук,
Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського,
вул. Першотравнева, 20, Кременчук, 39600, Україна.

18–20 травня 2011 року в Кременчуці відбулася значна наукова подія – ХІІІ Міжнародна науково-технічна конференція “Проблеми енергоресурсозбереження в електротехнічних системах. Наука, освіта і практика” (МНТК "ПЕЕС 2011"). Науковий форум проводився за планом проведення науково-методичних конференцій та науково-практичних семінарів з проблем вищої освіти і науки в системі Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України згідно з листом від 19.01.2011 № 1/9-30 (посвідчення УкрІНТЕІ № 482 від 27.08.10).

Організатором конференції виступив Інститут електромеханіки, енергозбереження та систем управління (ІЕЕСУ) Кременчуцького національного університету (КНУ) імені Михайла Остроградського у співпраці з Інститутом електродинаміки (ІЕД) Національної академії наук України (НАН України), Українською асоціацією інженерів-електриків (УАІЕ), кафедрою теоретичної електротехніки та електричних вимірювань Кошицького технічного університету (Словаччина), кафедрою мехатроніки Сілезької політехніки (Польща), кафедрою електропривода та автоматизації промислових установок і технологічних комплексів Білоруського національного технічного університету.

Уже понад десятиліття головною метою МНТК "ПЕЕС" є творчий обмін думками, безпосереднє спілкування науковців та інженерів, координація спільних наукових проектів, обговорення та вироблення рекомендацій щодо розв'язання найважливіших науково-технічних, науково-методичних і організаційних завдань у галузі енергоресурсозбереження, діагностики, оптимізації та автоматизації електротехнічних систем, питань якості освіти та перепідготовки кадрів.



Рис. 1

Учасники конференції: у першому ряду assoc. prof. В.Аbdelmajid, доц. Т.П.Павленко, проф. В.І.Мілих, д-р техн.наук. І.П.Кондратенко, проф. М.В.Загірняк, проф. В.Б.Клепіков, проф. Д.Й.Родькін, проф. О.П.Чорний

Особливу увагу організатори конференції приділяють молодим науковцям, які мають можливість не тільки представити свої наукові досягнення на пленарних та секційних засіданнях, але й отримати кваліфіковану допомогу та консультації провідних фахівців, експертів, членів спеціалізованих учених рад нашої держави.

Конференція, яка була започаткована 1999 року, за останній час значно розширила тематичні напрями та географію учасників і вже сьогодні активно сприяє процесу інтеграції наукової та освітньої громади України у міжнародний науково-інформаційний простір. Загалом у конференції взяли участь представники понад 40 вищих навчальних закладів країн СНД (Україна, Росія, Білорусь), Центральної Європи (Польща, Чехія, Словаччина, Словенія) та Північної Африки (Марокко).

Міжнародний почесний комітет конференції, який очолювали академік НАН України, почесний директор ІЕД Шидловський Анатолій Корнійович та академік НАН України, директор ІЕД Кириленко Олександр Васильович, був представлений науковцями країн Центральної та Східної Європи, Сполучених Штатів Америки, інших країн: Berdai Abdelmajid – assoc. prof. (Вища національна школа електромеханіки, Hassan II Ain Chok University, Марокко); J.Cathey – Dr. Sc., prof. (Університет Кентуккі, США); В.Б.Клепиков – президент УАІЕ, докт.техн.наук, професор, завідувач кафедри АЕМС (НТУ "ХП", Харків, Україна); Krzysztof Kluszczyński – prof., dr.hab.inż. (Сілезький технічний університет, Польща); D.Kováč – prof. (Кошицький технічний університет, Словаччина); D.Miljavec – prof. (Університет Любляни, Словенія); О.В.Павленко – докт.техн.наук, професор (Південно-Російський державний технічний університет, Новочеркаськ, Росія); R.Strzelecki – prof. dr.hab.inż. (Морська Академія, Гдиня, Польща); Б.С.Стогній – академік-секретар НАН України (ІЕД НАН України, Київ); Б.Й.Фіраго – докт. техн.наук, професор (Білоруський національний технічний університет, Мінськ, Білорусь).

До складу програмного комітету, очолюваного членом-кореспондентом Національної академії педагогічних наук України, ректором КНУ, докт.техн.наук, проф. М.В.Загірняком, завідувачем кафедри САУЕ, докт.техн.наук, проф. Д.Й.Родькіним, завідувачем кафедри СЕЕМ, докт.техн.наук, проф. О.М.Сінчуком, директором ІЕЕСУ, докт.техн.наук, проф. О.П.Чорним, увійшли відомі вчені-електротехніки, професори: О.С.Бешта (НГУ); ректор ВНТУ В.В.Грабко; І.П.Кондратенко (ІЕД НАН України); В.В.Кузьмін (УПА); В.М.Кугін (ВНТУ); В.В.Кухарчук (ВНТУ); Л.І.Мазуренко (ІЕД НАН України); В.Б.Нізімов (ДДТУ); А.П.Ращепкін (ІЕД НАН України); В.П.Розен (НТУУ "КП"); А.В.Праховник (НТУУ "КП"); О.В.Садовой (ДДТУ); В.Ф.Сивокобиленко (ДонДТУ); А.П.Сінолиций (КТУ); В.І.Сенько (НТУУ "КП"); О.І.Толочко (Дон НТУ); В.М.Чермалих (НТУУ "КП"); М.М.Юрченко (ІЕД НАН України).

Великий обсяг організаційної та редакційної роботи з підготовки і проведення МНТК "ІЕЕС 2011" успішно виконав організаційний комітет, представлений професорсько-викладацьким складом ІЕЕСУ: проф. О.П.Чорним (голова), доц. А.І.Гладирем (заступник голови), доцентами Т.В.Кореньковою, А.П.Каліновим, А.Л.Перекрестом, А.В.Бялобржеським, В.О.Огарь, В.В.Прусом, секретарями організаційного комітету Т.Ю.Заблюцькою та Г.О.Гаврилицею.

Організація конференції вперше здійснювалася за правилами, що відповідають міжнародним стандартам та мають суттєві нововведення, зокрема:

- подання авторами розширених тез доповідей (дайджестів) обсягом дві сторінки, що містять анотацію, вступ, аналіз попередніх досліджень, мету роботи, стисло викладені результати, висновки, посилання на літературні джерела;

- видання збірника дайджестів до початку роботи конференції;

- обов'язкове представлення відповідної доповіді на секційному або стендовому засіданні конференції, де представники програмного комітету виносять відповідне рішення щодо можливості

публікації повного варіанта наукової статті (обсягом від трьох до п'яти сторінок) у фахових виданнях "Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського" та "Електромеханічні і енергозберігаючі системи";

- використання електронної процедури реєстрації дайджестів та можливість попереднього ознайомлення з матеріалами конференції за допомогою спеціально розробленого офіційного сайту.

На офіційному сайті конференції було зареєстровано 176 доповідей (дайджестів наукових статей), авторами яких є 51 доктор та 76 кандидатів наук, 49 виклада-

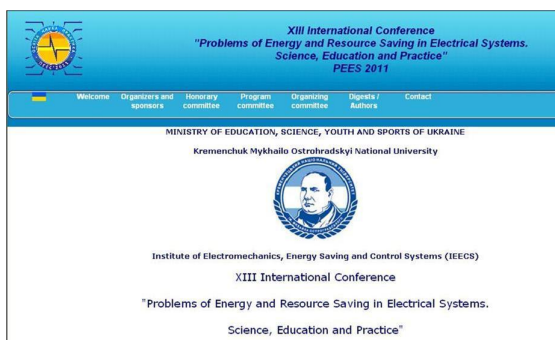


Рис. 2

Головна сторінка офіційного сайту

чів, 34 студенти, 60 аспірантів, 10 інженерів, загалом 278 науковців з України та 20 науковців з інших країн. У цілому на конференцію було делеговано представників з 31 вітчизняного та 11 закордонних ВНЗ, 15 компаній та підприємств.

До збірника матеріалів конференції увійшли дайджести наукових статей, присвячених теоретичним дослідженням за тематичними напрямками роботи конференції: електромеханічні системи та автоматизація; енергетика та електропостачання промислових підприємств; енергетичний менеджмент; енергоресурсозбереження; електричні машини та апарати; проблеми аварійності та діагностика в електромеханічних системах та електричних машинах; моделювання та методи оптимізації; інновації в освіті та виробництві, проблематика вищої школи.

Програма МНТК "ПЕЕС 2011" була досить насиченою: зареєстровано 136 учасників конференції, на семи засіданнях заслухано п'ять пленарних, 60 секційних та 34 стендові доповіді.

На пленарному засіданні з вітанням виступили ректор КНУ проф. М.В.Загірняк та президент Української асоціації інженерів-електриків проф. В.Б.Клепиков. Нові проблемні питання в електротехніці були розглянуті у змістовних доповідях: "Розширення можливостей використання метода миттєвої потужності в електромеханіці" проф. Д.Й.Родькіна та "Електрофізичні процеси в системах оперативного неруйнівного визначення залишкових напружень" проф. І.П.Кондратенка.

За рішенням програмного комітету перше секційне засідання було присвячене заслуховуванню найзмістовніших доповідей, представленню завершених кандидатських дисертацій та окремих розділів докторських дисертацій. Актуальні питання енергоресурсозбереження розкрив у своїй доповіді "Маловитратні та енергозберігаючі технології реабілітації турбогенераторів – основа технічного переозброєння енергетики України" професор кафедри електроенергетики Української інженерно-педагогічної академії В.В.Кузьмін.

Представленню окремих розділів докторських дисертацій були присвячені доповідь доц. І.О.Шведчікової (СНУ ім. Володимира Даля) "Попередня оцінка ефективності синтезу багатополосних структур магнітних сепараторів" та дві доповіді доц. О.М.Галіновського (НТУУ "КПІ"): "Особливості проектування асинхронізованих машин" і "Удосконалення методики розрахунку робочих та пускових характеристик асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором". На засіданні обговорювалися результати докторської дисертаційної роботи доцента Т.В.Коренькової (КНУ ім. Михайла Остроградського). Доповіді наукового співробітника Р.А.Чепкунова (ВАТ НДІ "Перетворювач") "Параметричне регулювання швидкості потужних електроприводів" та асистента Д.М.Мірошника (ДонНТУ) "Компенсація статизму при регулюванні вихідної напруги імпульсного перетворювача, що підвищує напругу джерела" були присвячені завершеним кандидатським дисертаціям.

Високий рівень наукових дискусій та змістовність рекомендацій, які отримали дисертанти, забезпечували керівники секцій: професор І.П.Кондратенко та професор В.М.Кутін, провідні науковці ІЕД НАН України та вищих навчальних закладів нашої держави.

Активність учасників пояснюється багатьма факторами, але один із найважливіших – новий стиль організації конференції з урахуванням передового досвіду та найкращих традицій вітчизняних і закордонних ВНЗ. Зазначимо основні досягнення та нововведення МНТК "ПЕЕС 2011".

Впровадження обов'язкового представлення матеріалів. Усі представлені доповіді та підготовлені наукові статті були розглянуті програмним комітетом, який приймав рішення щодо можливості публікації кожної наданої роботи у спеціальних випусках журналів "Вісник Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського" та "Електромеханічні і енергозберігаючі системи", що входять до Переліку № 1 фахових видань ВАК України.

Впровадження сучасних інформаційних технологій. Надзвичайно корисним виявилось створення офіційного сайту конференції, що містить систему реєстрації та інформаційної підтримки, електронну базу даних, надає можливість авторам надсилати підготовлені статті до оргкомітету та ознайомлюватися із затвердженими оргкомітетом матеріалами конференції.

Широке залучення міжнародних учасників та співorganizаторів конференції, англomовні презентації та публікації англійською мовою. У рамках конференції проведено англomовний PhD-семінар для молодих науковців, які зацікавлені у професійному володінні фаховою іноземною мовою, на якому відбулася зустріч з представником АО «AUTEL» Dr. M.Kabařta (Чехія) та аспірантом Кошицького технічного університету інженером М. Вацько (Словаччина). За результатами роботи конференції розпочато процедуру підписання договорів про співпрацю в галузі освіти та наукових досліджень між ІЕЕСУ і спорідненими факультетами Білоруського національного технічного університету, Кошицького технічного університету (Словаччина).

Активна участь промислових підприємств. Значна кількість доповідей та дайджестів наукових статей підготовлена (особисто або у співавторстві) представниками промисловості, зокрема, АО МЕА "ЕЛТА" (Харків), ВАТ "Вінницяобленерго" (Вінниця), ВАТ "НДІ "Перетворювач" (Запоріжжя), СКБ "Укрелектромаш" (Харків), ДП НЕК "Укренерго" Південно-Західна електроенергетична система (Вінниця), ТОВ "Інженерний центр" (Нова Каховка), ВАТ "КВБЗ" (Кременчук).

Спонсорська підтримка. Офіційними спонсорами конференції виступили компанії Autel (Чехія), "СВ Альтера" (Київ), ХОЛІТ Дэйта Системс (Київ), Інжинірингова компанія НТЦ "Інформаційні системи" (Кременчук), компанія "АВМ АМПЕР" (Кременчук), НПО "Етал" (Олександрія), НВП "ГЕРА" (Кременчук), які надають постійну спонсорську допомогу, сприяють модернізації кафедральних лабораторій ІЕЕСУ, проведенню спільних науково-технічних семінарів, тренінгів із вивчення сучасного промислового обладнання.

Організація в рамках конференції V Спеціалізованої науково-технічної виставки "Сучасні технології в освіті та виробництві". Цей успішний проект гармонізує та робить взаємовигідною співпрацю між вищою школою та промисловістю регіону, сприяє профорієнтаційній роботі університету, ознайомлює громадськість з розробками науковців, що можуть використовуватися у промисловості, наукових дослідженнях, навчальному процесі. Традиційно змістовними та «наукомісткими» були експозиції кафедр ІЕЕСУ: система локального тестування сердечників статорів (кафедра електричних машин та апаратів), комп'ютеризована система обліку енергоспоживання (кафедра систем електроспоживання та енергетичного менеджменту), «бюджетні» комп'ютеризовані вимірювальні системи та дрібномасштабні лабораторні стенди для навчального процесу, лабораторні комплекси для дослідження розподілених систем АСУ ТП та систем взаємопов'язаного електропривода тощо (кафедра САУЕ) (рис. 3). Зацікавленість фахівців викликала експозиція кафедри «Інформаційно-управляючі системи» факультету електроніки та комп'ютерної інженерії КНУ ім. Михайла Остроградського, яка спільно з науково-навчальним виробничим комплексом "Солар" представила сонячну мобільну електричну станцію, виготовлену із застосуванням елементів українського виробництва.



Рис. 3

Підбиваючи підсумки роботи конференції, слід зазначити, що у методичному й науковому плані конференція пройшла як організований, чітко спланований захід. Учасники конференції відзначають її результативність як заходу, що надає можливість безпосереднього спілкування, взаємного збагачення інформаційними матеріалами, встановлення повноцінних творчих зв'язків між учасниками конференції (аспірантами, здобувачами наукових ступенів, викладачами, представниками виробництва).

Разом із тим організатори зазначають, що значна кількість представлених учасниками конференції доповідей вказує на необхідність подальшого вдосконалення організаційних заходів: збільшення кількості секцій, оптимізації та дотримання регламенту конференції. Той факт, що кількість англomовних доповідей є значно меншою за кількість доповідей, представлених українською та російською мовами, вказує на необхідність підвищення рівня фахової англomовної підготовки молодих науковців та організації англomовних секцій.

У цілому конференція є певним внеском у розвиток вітчизняної науки, який полягає у постановці нових проблем у галузі електромеханіки, електротехніки та енергоресурсозбереження, розробці нового обладнання, сприянні впровадженню наукових досягнень у виробництво та відображає натхненну спільну працю однодумців-електротехніків.

Зичимо всім, хто брав участь у конференції, нових наукових здобутків, перспективних контактів та нових зустрічей на XIV Міжнародній науково-технічній конференції "Проблеми енергоресурсозбереження в електротехнічних системах. Наука, освіта і практика" у 2012 році.

Надійшла 15.06.2011

Received 15.06.2011