

# МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ ННІ ЕНЕРГЕТИКИ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

1 та 2 листопада 2012 року в ННІ енергетики та комп'ютерних технологій була проведена щорічна міжнародна науково-практична конференція «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». Метою конференції є поєднання наукової і виробничої діяльності науковців провідних навчальних закладів та фахівців виробничих підприємств України і зарубіжжя. Конференція заслужено має статус міжнародної, оскільки в її роботі взяли участь науковці з 6 країн: України, США, Канади, Ізраїлю, Росії, Сирії.

Найбільша кількість учасників звичайно була з України, на конференції були науковці з 17 ВНЗ України, таких як: НТУ «ХПІ», НТУУ «КПІ», НУБіП України, ХНУ ім. В.Н. Каразіна, Кіровоградський національний технічний університет, НУ «Львівська політехніка», ДВНЗ «Донецький національний технічний університет», Таврійський державний агротехнічний університет, Луцький національний технічний університет, Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, Вінницький національний технічний університет, Подільський державний агротехнічний університет та інші. ВНЗ Росії представляли науковці Північно-західного навчально-дослідницького інституту механізації та електрифікації сільського господарства Російської сільськогосподарської академії (м. Санкт-Петербург) та Санкт-Петербурзького аграрного університету.

Виробничі та наукові підприємства були представлені науковцями та провідними інженерами інституту електродинаміки НАН України, фірми «Ford», центральної лабораторії електричної компанії Ізраїлю, НВО «Новотест системи» (м. Новоросійськ, Росія), НВП «ОСТ» (м. Київ), ТОВ «Національні електронні технології» (м. Харків), НВП «Стальенерго», провідними фахівцями шести обленерго різних регіонів України.

Пленарне засідання конференції розпочалося рівно о 10.00, як було і заплановано, оскільки організатори конференції пам'ятають і керуються висловом короля Людовика XIV: «Точність — ввічливість королів та обов'язок усіх добрих людей». Із вітальним словом до учасників конференції звернувся проректор університету з науково-педагогічної роботи Жила В.І. Про роботу організаційного комітету та результати його діяльності проінформував заступник голови організаційного комітету директор ННІ ЕКТ Мороз О.М., який відмітив, що за результатами роботи конференції опубліковано 2 випуски Вісників наукових праць, які вміщують 95 статей, у написанні яких брали участь 166 науковців, виробничників та магістрів. Мороз О.М. подякував за гарну роботу при наборі та випуску Вісників професору Фурману І.О. і доценту Кошману С.О., а також висловив подяку професорові Черемісіну М.М. за активну діяльність по залученню до участі в роботі конференції виробничників. З вітальними виступами до учасників пленарного засідання звернулися декан електроенергетичного факультету НТУ «ХПІ» Лазуренко О.П. та декан факультету енергетики й автоматизації НУБіПУ Радько І.П.

З першою доповіддю та тему «Багатофункціональний релейний захист» виступив начальник сектору Центральної лабораторії Електричної компанії Ізраїлю, випускник факультету енергетики ХІМЕСГ, учень професора Савченка П.І., к.т.н. Гуревич В.І. У цьому році оргкомітет використав можливості Інтернету для залучення провідних фахівців галузі з інших країн до участі в конференції. Доповідь Гуревича В.І. була сприйнята аудиторією зі значною увагою. В обговоренні цієї доповіді взяли участь проф. Черемісін М.М., д.т.н., проф. НТУ «ХПІ» Артюх С.Ф., д.т.н., проф. Фурман І.О., начальник лабораторії телемеханіки АК «Харківобленерго» Семенко А.Б. Всі вони відмітили важливість і актуальність теми доповіді, відзначивши, що шляхи розвитку цього питання можуть бути різними.



*Доповідь Гуревича В.І. на пленарному засіданні*

Із другою доповіддю на тему «Ефективність інформаційного забезпечення в задачах управління на базі PLC-технологій» виступив генеральний директор НВО «Новотест системи» (м. Новоросійськ) Козирь О.В. Технологія PLC (Power Line Communication) є новою і перспективною технологією, що базується на використанні силових електричних мереж для інформаційного обміну. Актуальність цієї доповіді визначається необхідністю розробки та впровадження обладнання, яке дозволить передавати телеметричну інформацію каналом, що утворюється оболонкою кабелю або проводами повітряної лінії. Доповідач надав інформацію про останні розробки НВО «Новотест системи», продемонстрував слайди з монтажу обладнання та навіть його технічні характеристики. Пілотний проект по впровадженню PLC-технологій в АК «Харківобленерго» обговорювався і раніше на семінарах кафедри ЕЕМ ННІ ЕКТ із залученням представників цієї компанії. Цього разу делегацію на конференції від АК «Харківобленерго» очолювали Олексенко О.В. — перший заступник технічного директора та Селевін В.Г. — начальник служби зв'язку.

Третя доповідь на тему «Система моніторингу параметрів проводів повітряних ліній» технічного директора ТОВ «Національні електронні технології» Булаги В.В. була не менш цікавою. Представлені нові технології моніторингу проводів ПЛ дозволять значно підвищити ефективність управління передачі потужностей та підвищити надійність повітряних електричних мереж на основі прогнозування з урахуванням метеопараметрів та технічних характеристик проводів ПЛ.

Учасниками пленарного засідання конференції були 14 д.т.н. та професорів, 28 — к.т.н. та доцентів, а також 30 ІТП із 6 обленерго, які проходять підвищення кваліфікації в нашому інституті, та 32 молодих науковця.

Після пленарного засідання учасники конференції були запрошені на tea-break, під час якого продовжився обмін думками, а зацікавлені сторони зав'язали ділові контакти.

З 13.00 робота конференції продовжувалась по секціях, і, в основному, була присвячена доповідям молодих науковців. Так по секції «Вплив електромагнітних полів та пружних коливань на біологічні об'єкти сільськогосподарського призначення» (керівник секції зав. кафедри технотроніки та теоретичної електротехніки д.т.н., професор Косуліна Н.Г.) були заслухані доповіді докторантів Черепньова І.А. та Кунденка М.П. Матеріали доповідей характеризувалися значними теоретичними розробками.

Найбільш масовими були секції «Енергозабезпечення споживачів АПК» (керівник секції зав. каф. ЕЕМ проф. Мірошник О.В.) та «Енергоменеджмент та автоматизація управлін-

ня в системах електро- та тепlopостачання» (керівник секції декан електроенергетичного факультету НТУ «ХПІ» Лазуренко О.П.). Найбільш цікавими доповідями в цих секціях були доповіді аспірантки НТУ «ХПІ» Довгалюк О.М. «Математичне моделювання автоматизованої системи обліку електричної енергії з контролем параметрів режиму та показників якості» та доцента ТДАТУ Жаркова В.Я. «Підвищення ефективності присадибної вітроенергоустановки за рахунок когенерації», проф. Мірошника О.В. «Тренажерна підготовка персоналу для роботи в мережах із реклоузерами», аспірантки Доценко М.С. «Методи побудови характеристики запалювання корони змінного струму у реальному часі».

Активними учасниками роботи секції №3 «Електрообладнання та раціональне використання електричної енергії в АПК» були науковці з НУБіПУ. Так, зав. кафедри електроприводу і електротехнологій д.т.н., професор Червінський Л.С. виступив із доповіддю «Сучасні напрямки розвитку електротехнологій». Цікавими були доповіді аспіранта каф. АЕМС Міленіна Д.М. «Ефективність інкубаційної обробки яєць птаці» (науковий керівник проф. Лисиченко М.Л.) та аспіранта ХНАМГ Якуніна О.А. «Програмний інтерфейс дослідження комплекту “розрядна лампа - дросель”».



*Виступ д.т.н., проф. Червінського Л.С. на секції №3*

Друга половина засідання секції №3 проводилась в приміщенні нової лабораторії каф. АЕМС «Математичне моделювання електроприводів», де робили доповіді доцент Хандола Ю.М. та асистент Середин М.Ю. В обговоренні доповідей прийняли участь провідні викладачі дисципліни «Електропривод в АПК» професор Савченко П.І. та доцент Синявський О.Ю. (НУБіПУ). За результатами роботи секції було запропоновано створити авторський колектив для розробки типової програми з дисципліни «Математичне моделювання в електроприводах» у складі проф. Савченка П.І., доцентів Хандоли Ю.М., Синявського О.Ю. та Савченка В.В. (НУБіПУ).



*Учасники конференції в сучасній лабораторії моделювання електроприводів*

Всі учасники конференції відмітили високий рівень організації конференції та глибокий зв'язок кафедр із виробництвом, особливо каф. ЕЕМ (зав. каф. — професор Мірошник О.В.).

Традиційно конференції такого рівня допомагають ознайомитися з сучасним станом питання енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України, обмінятися думками з колегами та отримати задоволення від спілкування з друзями.

*Мороз О.М., директор ННІ ЕКТ*