

## Міжнародна науково-технічна конференція «Силова електроніка та енергоефективність»

[С. Землянська]

#20-21 от 26.10.2011

Міжнародна науково-технічна конференція «Силова електроніка та енергоефективність» відбулася 19–23 вересня 2011 року на базі Спортивно-оздоровчого центру «Студентський» Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» у місті Алушта, Крим.



Організаторами цієї, вже 17-ї, конференції були за традицією Національна Академія наук України, Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України, Наукова рада НАН України «наукові основи електроенергетики», Інститут електродинаміки НАН України, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут». Один із її організаторів, постійних учасників – академік-секретар відділення фізико-технічних проблем енергетики НАНУ, академік Б. С. Стогній – відзначив, що на конференції велика увага приділяється двом актуальним проблемам: застосування силової електроніки в електроенергетичній галузі: в інтелектуальних системах SMART GRID та при використанні відновлюваних джерел електроенергії.



.., - - , :  
«» , , «» , .  
, . , , . , .  
, , , , , .  
, , , , , .

У конференції взяли участь представники провідних наукових центрів, вищих навчальних закладів та промислових підприємств: Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Інститут електродинаміки НАН України, Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України, Інститут електрозварки ім. Є. О. Патона НАН України, Riga Technical University (м. Рига, Латвія), Технічний університет «Akademia Gorniczo-Hutnicza» (м. Краків, Польща), Харківський національний університет радіоелектроніки, Новосибірський державний технічний університет (м. Новосибірськ, Росія), ЗАО «Сибір-Мехатроніка» (м. Новосибірськ, Росія), Томський державний університет систем управління і радіоелектроніки (м. Томськ, Росія), Талліннський технічний університет, Інститут електропривода і силової електроніки (м. Таллінн, Естонія), Запорізька державна інженерна академія, Чернігівський державний технологічний університет, Донецький національний технічний університет, Національний університет кораблебудування (Миколаїв), Міжнародний консорціум «Енергозбереження», НПП «ТЕХНОСЕРВИСПРИВОД», ТОВ «СЕМІКРОН», ТОВ «НТФ «ТЕМС», ННПП «ЕОС», НДІ «ХЕМЗ», ПАО «НПУ Трансмаш».



14- « - 2011» «» .. - .  
, - , , .. - - - , .

У конференції взяли участь 82 науковці, в тому числі: з України 63, Росії – 7, Естонії – 4, Німеччини – 1, Польщі – 1, Латвії – 3, Ірану – 1, Сирії – 1. Представниками академічної та галузевої науки були 22 учасники, вищої школи – 44, виробничих підприємств і фірм – 8. Із них 2 – академіки НАН України; 2 – члени-кореспонденти НАН України; 30 – доктори технічних наук; 39 – кандидати технічних наук; 4 аспіранти та 1 студент.

На пленарному та секційних засіданнях конференції було заслухано понад 140 доповідей, успішно пройшли апробацію матеріали трьох докторських та шести кандидатських дисертацій.

Робота конференції проходила за такими напрямками: пристрої та устаткування силової

електроніки, системи керування і контролю перетворювачів електроенергії, моделювання в силовій електроніці та електроенергетиці, пристрої та устаткування біомедичної електроніки, фізика та технології мікро- і наноелектроніки, підготовка фахівців з електроніки та електроенергетики у вищих навчальних закладах.



« » «», , , . . . . .  
- «» .  
. . «», 3 : ( « », « »), («  
», « », « » « »); - ( « ») -- «». . .  
- .

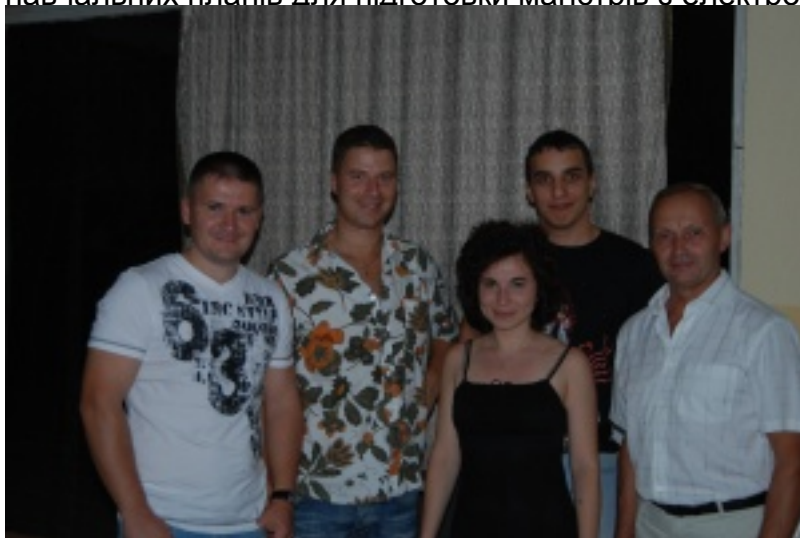
У рамках конференції СЕЕ-2011 відбулося також засідання науково-методичної комісії (НМК) Міністерства освіти і науки, молоді та спорту зі спеціальності «Електронні системи», де були присутні 12 завідувачів кафедр вищих навчальних закладів України. Засідання цієї комісії не випадково традиційно проводяться в дні роботи конференції СЕЕ, адже тут є всі можливості об'єднати зусилля провідних вчених галузі, педагогів вищої технічної школи для того, щоб виробити стратегію і тактику підготовки сучасних фахівців із оперативним урахуванням запитів промисловості та використанням сучасних наукових результатів. А. К. Солоденко, зав. сектора відділення інженерно-технічної освіти Інституту інноваційних технологій і змісту освіти МОН молоді та спорту, член президії Комісії з електроніки, яка взяла участь у засіданні НМК, відзначила, що «на конференції СЕЕ зібралася еліта електроніки». І це справді так.

Тож завідувачі кафедр, які ведуть підготовку фахівців у галузі електроніки та електроенергетики в університетах України, мали добру базу для роботи над розробкою сучасних стандартів освіти. Провідними університетами, яким Міністерство доручило свого часу розробку концепції навчальних планів з підготовки бакалаврів за вказаною спеціальністю, як нам повідомила А. К. Солоденко, є НТУУ «Київський політехнічний інститут» та НТУ «Харківський політехнічний інститут». Декан факультету електроніки НТУУ «КПІ», зав. кафедри промислової електроніки професор В. Я. Жуйков, який очолює роботу НМК, відзначив, що майже 50-річна співпраця відповідних кафедр двох технічних університетів як у навчальній галузі, так і в наукових дослідженнях дає їм змогу визначати політику й перспективи розвитку підготовки фахівців. Розроблені ними навчальні плани бакалаврів були обговорені членами НМК і затверджені Міністерством. Ці плани на практиці

підтвердили відповідність сучасним вимогам до підготовки фахівців, за ними вже зараз навчаються студенти.



Проректор НТУ «ХПІ», завідувач кафедри «Промислова та біомедична електроніка», професор Є. І. Сокол продовжує: «На останньому засіданні НМК ми обговорили завдання, яке перед нами поставило Міністерство: розробити наступну концепцію підготовки магістрів, продовжити, так би мовити, ланцюжок «бакалавр – магістр», врахувавши все, що було закладено в уже апробованих планах і, обов'язково, вимоги Болонського процесу. Активне обговорення за участю завідувачів кафедр 12 провідних технічних університетів та представника інституту інноваційних технологій і змісту освіти МОН молоді та спорту дозволило накреслити конкретні заходи з формування наступного ступеня сучасних навчальних планів для підготовки магістрів з електроніки та електроенергетики».



. « » , (). – .  
: , , .. (« » «»).

Учасники засідання науково-методичної комісії звернули увагу представників навчальних закладів на необхідність забезпечення більш широкої участі студентів і аспірантів у конференціях. Для цього потрібно залучати кошти громадських організацій та створити при оргкомітеті конференції СЕЕ спеціальний фонд для виділення грантів здібним студентам і аспірантам – потенційним учасникам наукових форумів.

Матеріали конференції опубліковано як тематичний випуск журналу «Технічна



електродинаміка» в двох частинах та на електронному носії у вигляді диску.



— . , . 125-  
«» . « !» — . , , .

За результатами роботи конференції та науково-методичної комісії прийняті відповідні рішення і рекомендації, серед яких такі, як: схвалити тематику секцій конференції; вважати за доцільне залучення до виступу на пленарному і секційних засіданнях провідних учених України і зарубіжних країн в галузі силової електроніки, електроенергетики і електроприводу із замовленими тематичними доповідями; забезпечити своєчасне формування плану роботи науково-методичної комісії за фахом «Електронні системи» з врахуванням побажань завідувачів кафедр, що провадять навчання за вказаною спеціальністю; створити при оргкомітеті конференції СЕЕ спеціальний фонд для виділення грантів здібним студентам і аспірантам – потенційним учасникам наукових форумів та залучати на ці цілі кошти громадських організацій; провести чергову науково-технічну конференцію «Силова електроніка і енергоефективність» у вересні 2012 р.

Фото С. Смишляєва.