

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
Національна академія наук України
Національний технічний університет України «КПІ»
Університетський коледж Телемарк (Норвегія)
Інститут електродинаміки Національної академії наук України
Науковий парк «Київська політехніка»

**МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ТА
НАВЧАЛЬНО - МЕТОДИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

**«СТАЛИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ
РОЗВИТОК: СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ,
ТЕХНОЛОГІЇ ТА РІШЕННЯ - 2014»**

Збірник тез доповідей

24 вересня 2014р.

м. Київ

ОРГАНІЗАТОРИ:

- Національна академія наук України;
- Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»;
- Інститут електродинаміки Національної академії наук України;
- Університетський коледж Телемарк (Норвегія)
- Науковий парк «Київська політехніка»

В рамках проекту «Українсько - норвезьке співробітництво у вищій освіті для сталого енергетичного розвитку: CPEA-2010/10050» (PROJECT TITLE :«The Ukrainian-Norwegian collaboration on higher education for sustainable energy developments ID: CPEA-2010/10050)

Робочі мови конференції: англійська, українська, російська.

Місце проведення: НТУУ «КПІ».

Адреса організаційного комітету конференції:

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»,

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту.

03056, Україна, м. Київ, вул. Борщагівська, 115, корпус 22, к. 315,

тел./факс (38-044) 406-85-14;

e-mail: confsend2014@gmail.com

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова - Борис Стогній, академік-секретар Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України, академік НАН України

Заступники голови:

Олександр Кириленко, директор Інституту електродинаміки НАН України, академік НАН України

Юрій Якименко, перший проректор НТУУ «КПІ», академік НАН України

Члени програмного комітету:

Басок Борис, член-кор. НАН України

Інститут технічної теплофізики НАН України, Україна

Буткевич Олександр, проф.

Інститут електродинаміки НАН України, Україна

Бернт Лі, проф.

Університетський коледж Телемарк, Норвегія

Випанасенко Станіслав, проф.

Національний гірничий університет, Україна

Денисюк Сергій, проф.

Національний технічний університет України «КПІ», Україна

Дешко Валерій, проф.

Національний технічний університет України «КПІ», Україна

Догматов Анатолій, проф.

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», Україна

Жаркін Андрій, член-кор. НАН України

Інститут електродинаміки НАН України, Україна

Жуйков Валерій, проф.

Національний технічний університет України «КПІ», Україна

Карлос Фернандо Пфайффер Селайя, проф.

Університетський коледж Телемарк, Норвегія

Качан Юрій, проф.

Запорізька державна інженерна академія, Україна

Константинов Сергій, проф.

Національний технічний університет України «КПІ», Україна

Кудря Степан, проф.

Інститут відновлюваної енергетики НАН України, Україна

Лежнюк Петро, проф.

Вінницький національний технічний університет, Україна

Маліновський Антон, проф.

Національний університет «Львівська політехніка», Україна

Метельський Володимир, проф.

Запорізький національний технічний університет, Україна

Нижник Олександр, проф.

Полтавський національний політехнічний університет ім. Ю. Кондратюка, Україна

Павлов Геннадій, проф.

Николаївський національний університет кораблебудування, Україна

Письменний Євген, проф.

Національний технічний університет України «КПІ», Україна

Ранді Торескас Холта, доцент

Університетський коледж Телемарк, Норвегія

Ришард Стржелецкі, проф.

Гданський політехнічний університет, Польща

Садовий Олександр, проф.

Дніпродзержинський державний технічний університет, Україна

Сафьянц Сергій, проф.

Донецький національний технічний університет, Україна

Сиченко Віктор, проф.

Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна, Україна

Сінчук Олег, проф.

Кременчуцький національний університет ім. М.Остроградського, Україна

Стрелкова Галина, доцент

Національний технічний університет України «КПІ», Україна

Терешкевич Леонід, доцент

Вінницький національний технічний університет, Україна

Фіалко Наталія, член-кор. НАН України

Інститут технічної теплофізики НАН України, Україна

Фомічов Євгеній, проф.

Одеський національний політехнічний університет, Україна

Чемакина Октябрина, проф.

Національний авіаційний університет, Україна

Щокін Вадим, проф.

Криворізький національний університет, Україна

Юрченко Олег, проф.

Інститут електродинаміки НАН України, Україна

Яндутьський Олександр, проф.

Національний технічний університет України «КПІ», Україна

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Лутчин Тетяна,

інженер Центру підготовки енергоменеджерів ІЕЕ, НТУУ «КПІ»

моб.066 78783 85

Веремійчук Юрій,

асистент кафедри електропостачання,

моб. 097 106 90 09

НАПРЯМИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Науково-технічні:

1. Сучасні тенденції сталого енергетичного розвитку.
2. Енергетична політика та безпека.
3. Smart Grids: сучасні концепції та перспективи.
4. Енергоефективність у промисловості, будівництві, транспорті та ЖКХ.
5. Енергетичний менеджмент як парадигма сучасного управління.
6. Енергетика та економіка: ринкові інструменти, сучасні концепції та рішення.
7. Моделювання сталих енергетичних систем.
8. Розосереджена генерація та альтернативні джерела енергії.
9. Низьковуглецеві тенденції енергетичного розвитку: економічні та екологічні аспекти.

Навчально-методичні:

1. Методологічно-навчальні принципи модернізації вищої освіти для сталого енергетичного розвитку за вимогами Болонського процесу.
2. Проблеми організації навчального процесу (наукової та практичної компонент) при впровадженні інноваційних енерготехнологій.

Графік роботи конференції	
23 вересня 2014 р.	Приїзд учасників
24 вересня 2014 р.	Пленарні та секційні засідання НТУУ «КПІ», ІЕЕ
25 вересня 2014 р.	Від'їзд учасників

Тривалість виступів - до 15 хвилин.

Стрелкова Г. Г., к. ф.-м. н.
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Україна
Агеєва Г. М., к. т. н.
Національний авіаційний університет, Україна

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ З ВІДНОВЛЮВАЛЬНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АЕРОПОРТІВ

За рівнем енергоспоживання аеропорти відносяться до дуже енергоємних об'єктів. Високий попит на електричну і теплову енергію пов'язаний, насамперед, з особливостями технологічних процесів забезпечення безпеки і регулярності польотів, наземного обслуговування та, як наслідок, із значними обсягами енергоспоживання спорудами та розгалуженими інженерними системами аеродромів, терміналами для обслуговування повітряних суден та пасажирів тощо. При цьому у порівнянні з будь-якою галуззю економіки аеропорти мають одні з найсуворіших вимог до електропостачання та електроосвітлення.

Аналіз типових профілів попиту на енергію за напрямками діяльності аеропорту свідчить, що лише частина попиту на електричну енергію пов'язана з функціонуванням об'єктів і систем сфери авіаційної діяльності (забезпечення польотів, прийом і відправлення повітряних суден, обслуговування пасажирів, обробка багажу, вантажів, пошти тощо). Електро- та світлотехнічне забезпечення польотів відноситься до аеропортової діяльності, що підлягає сертифікації, і у цій сфері питання безпеки та надійності поставок електроенергії мають найвищий пріоритет. Однак значна частина енергетичних витрат пов'язана із збільшенням частки неавіаційних видів аеропортової діяльності. Здача в оренду або концесію площ аеропорту для надання послуг, орієнтованих на пасажирів (магазини, ресторани, кафе, готелі, паркування автомобілів, реклама тощо), призводить до збільшення обсягів таких видів послуг як опалення, кондиціонування повітря, освітлення, водопостачання та водовідведення і, у деяких випадках, до розгалуження інфраструктури аеропортів. Внаслідок цього в аеропортах суттєво зростає попит на електроенергію. Однак, у той же час, для зазначених видів діяльності також змінюється категорія споживачів електроенергії, тому частина цього попиту може бути задоволена шляхом диверсифікації джерел енергопостачання. Як свідчить світова практика, сучасні аеропорти обґрунтовано розглядаються як об'єкти, що придатні для впровадження енергоефективних технологій та технологій із відновлювальними джерелами енергії (інсталяції фотоелектричних систем, встановлення когенераційних установок, які працюють на біомасі, та ін.). Враховуючи критичну важливість надійності поставок електроенергії та у зв'язку із ситуацією щодо постачання природного газу в Україну, для вітчизняних авіапідприємств актуальним є пошук можливостей для диверсифікації джерел енергопостачання з метою енергозабезпечення неавіаційних видів аеропортової діяльності. Ринкові умови вимагають від українських авіапідприємств розширення послуг, які належать до неавіаційних видів аеропортової діяльності. Доцільність такого підходу для покращення економіки аеропортів зазначена у документі ІКАО [1]. З іншого боку, впровадження технологій з відновлювальними джерелами енергії відповідає національним інтересам з актуалізації положень Енергетичної стратегії України на період до 2030 року для виконання міжнародних зобов'язань країни щодо розвитку відновлювальних джерел енергії [2].

Список використаних джерел

- 1.Руководство по экономике аэропортов (Дос 9562). - 3-е изд. - ИКАО, 2013. - 172 с.
- 2.Україна. Президент. Указ 01.05.2014 №448/2014 Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 28 квітня 2014 року «Про стан забезпечення енергетичної безпеки у зв'язку з ситуацією щодо постачання природного газу в Україну»// Офіційний вісник України. - 2014. - №37. - Ст.985.