

## **РІШЕННЯ**

### **X Міжнародної конференції «Проблеми теплофізики та промислової теплоенергетики» (23 – 26 травня 2017 р., Київ, Україна)**

#### **Організатори конференції:**

**Інститут технічної теплофізики НАН України**

**Національний університет харчових технологій МОН України**

В роботі X Міжнародної конференції «Проблеми теплофізики та промислової теплоенергетики» брали участь керівники, вчені, провідні фахівці, аспіранти з Інституту технічної теплофізики НАН України, Національного університету харчових технологій МОН України, Національного технічного університету «Київський політехнічний інститут» ім. Ігоря Сікорського МОН України, Національного авіаційного університету України МОН України, Національного університету біоресурсів і природокористування України МОН України, Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» МОН України, Миколаївського національного університету ім. В.О. Сухомлинського МОН України, Одеського політехнічного університету МОН України, Одеського національного університету ім. Мечнікова МОН України, Чернівецького торгово-економічного інституту Київського національного торгово-економічного університету МОН України, Вінницького національного аграрного університету МОН України, Вищого технічного інституту (Лісабон, Португалія), Інституту Проблем безпеки АЕС НАН України, Інститут електродинаміки НАН України, Faculty of Energy System and Nuclear Science University of Ontario Institute of Technology (Canada), Вищого навчального закладу Укркоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», НАК «Нафтогаз України», ДП НВКГ «Зоря-Машпроект», ПАТ «Київенерго», ПАТ «Сумське НВО», корпорації «Лотосленд» (Китайська Народна Республіка), ТОВ ВКП «Чернівецький завод теплоізоляційних матеріалів», ГО «Пелетна асоціація України», ТОВ «БМ-Інжиніринг», ТОВ «Біопростір».

#### **Працювало 6 тематичних секцій:**

1. Фундаментальні дослідження в теплофізиці та теплоенергетиці.
2. Відновлювальні та альтернативні джерела енергії.
3. Енергоефективні теплотехнології.
4. Моніторинг і автоматизація в теплоенергетиці.
5. Комунальна та промислова теплоенергетика.
6. Енергоефективність будівель.

Учасники конференції представили 168 доповідей, в тому числі 14 пленарних.

Створений в Україні потужний промисловий, науково-технічний і кадровий потенціал енергетичного сектору економіки, а також наші паливно-енергетичні ресурси є національним надбанням. Ефективне використання цього потенціалу є необхідною основою переходу на шлях сталого розвитку країни і забезпечення достатнього рівня добробуту всіх категорій населення.

Для того, щоб в належній мірі використати це надбання, забезпечити енергетичну безпеку України і закласти основи стабільного і надійного енергозабезпечення суспільства необхідно мати добре аргументовану та науково обгрунтовану енергетичну політику.

При цьому базовим підходом, найвищим пріоритетом повинна стати вимога до підвищення ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів і створення необхідних умов для переведення економіки країни на енергозберігаючий шлях розвитку.

Науково-технічна політика в енергетиці повинна спиратись на прогресивні досягнення фундаментальних і прикладних наук в сфері енергетики. Саме фундаментальні дослідження є умовою створення вискоефективних технологій при виробництві, транспортуванні та споживанні енергії.

В даний час існує цілий ряд технологій, розроблених в наукових установах, організаціях та підприємствах України та інших країн, які пройшли промислову апробацію та характеризуються значним підвищенням ефективності енергогенерування та енерговикористання, високими екологічними показниками, які можуть в стислі терміни забезпечити техніко-технологічне переобладнання діючих та створення нових об'єктів теплоенергетики і теплопостачання.

Учасники конференції рекомендують вважати пріоритетними наступні завдання з проблем теплофізики та теплоенергетики:

1. Розробка і проведення ефективної енергозберігаючої політики при виробництві транспортуванні та використанні енергії, для чого вдосконалити існуючі концепції та підходи щодо енергозбереження. Важливим, першочерговим завданням є створення правових механізмів, які забезпечують постійну потребу виробників та користувачів паливно-енергетичних ресурсів підвищувати ефективність їх використання в існуючих та нових розроблених технологіях виробництва транспортування та використання енергії. Саме такий підхід необхідно прийняти до уваги при формуванні нормативно - правових актів в галузі енергетики. Він повинен забезпечити регулювання

взаємовідносин суб'єктів господарчої діяльності паливно-енергетичного комплексу та місцевих органів виконавчої влади та самоврядування.

2. Підвищення стійкості системи теплозабезпечення як до терористичних атак, так і до руйнівних природних явищ, у тому числі кліматичних катастроф.

3. Підготовка об'єктів інженерної інфраструктури до експлуатації в умовах надзвичайного стану.

4. Розробка нової редакції Меморандуму про співпрацю між Національною академією наук України та Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства.

5. Розробка законодавчих норм та організаційних заходів зі створення ринку біопалив в Україні.

6. Розробка законодавчих норм та організаційних заходів з стимулювання в Україні виробництва та використання біометану.

7. Розробка законодавчих змін щодо диференціації встановлення зеленого тарифу для електроенергії виробленої з біогазу в залежності від потужності установок.

8. Розробка державних стандартів України на тверде біопаливо.

9. Впровадження в Україні системи сертифікації та контролю якості біопалива.

10. Реконструкція і модернізація існуючих систем енергогенерування і теплофікації зі збільшенням їх ресурсу роботи і підвищення техніко-економічних показників за рахунок широкого впровадження нових сучасних енергоресурсозберігаючих технологій використання природного газу і твердого палива.

11. Впровадження комбінованого виробництва теплоти та електроенергії в установках малої та середньої потужності (когенерація) в промисловості та комунальному господарстві.

12. Впровадження технологій та устаткування для утилізації теплоти відхідних газів котлів та промислових печей.

13. Розвиток і вдосконалення виробничо-технологічної бази децентралізованої (малої) енергетики шляхом заміни або модернізації фізично і морально застарілого теплоенергетичного устаткування більш ефективним, в т.ч. розробка і впровадження теплоенергетичного устаткування для спалювання вугілля низьких сортів і місцевих енергетичних ресурсів (деревини, торфу, органічних відходів промислового і сільськогосподарського виробництва, малих і позабалансових родовищ газу і ін.)

14. Широке залучення до паливного циклу вторинних і відновлювальних енергоресурсів біомаси, геотермальної енергії і ін.

15. Встановити пільговий тариф на електроенергію для використання промислових теплових насосів.

16. Введення в нормативно-правову базу і технологічні регламенти використання приладів та систем для безперервного контролю повноти спалювання пиловугільного і газомазутного палив, оптимізації роботи котлоагрегатів по екологічним показникам і зниженню питомих витрат палива при виробництві теплоти та електроенергії і їх впровадження.

17. Широке впровадження міжгалузевого комплексу теплотехнологій, в т.ч. розроблених на основі методу дискретно-імпульсного введення енергії, сучасних технологій сушки.

18. У ході навчального процесу профільних за тематикою конференції ВНЗ України знайомити студентів з результатами актуальних досліджень в галузі теплофізики і теплоенергетики.

19. Залучати провідних учених ІТТФ НАН України до навчального процесу НУХТ МОН України. Продовжити практику виконання студентами бакалаврських та магістерських робіт на лабораторній базі ІТТФ НАН України.

20. Активізувати проведення спільних науково-дослідних робіт ІТТФ НАН України та НУХТ МОН України.

21. Використовувати науковий потенціал і матеріально-технічну базу ІТТФ НАН України з метою підвищення кваліфікації викладачів НУХТ МОН України.

22. Продовжити практику проведення спільних конференцій ІТТФ НАН України та НУХТ МОН України.

Наступну XI Міжнародну конференцію «Проблеми теплофізики та теплоенергетики» провести в м. Києві, Україна в 2019 році.

### Керівники конференції

Співголова:

Директор ІТТФ НАНУ,  
чл.-кор НАН України

  
Ю.Ф. Снежкін



Співголова:

Ректор НУХТ МОН України,  
проф., докт. техн. наук

  
А.І. Українець

