

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ
НАУКОВОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЕНЕРГЕТИКИ**

Програма XX Міжнародної
науково-практичної конференції
молодих вчених та студентів
(присвячена 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського та
90-річчю НН ІАТЕ (ТЕФ))
м. Київ, 25–28 квітня 2023 року



Київ - 2023

Науковий комітет

Голова

*проректор з наукової роботи,
д.т.н., проф. Пасічник В.А.*

Заступник голови

*директор Навчально-наукового інституту атомної та теплової енергетики
КПІ імені Ігоря Сікорського
д.т.н., проф. Письменний Є.М.*

Члени наукового комітету

Д.т.н., проф. КПІ імені Ігоря Сікорського Туз В.О.

Д.т.н., проф. КПІ імені Ігоря Сікорського Черноусенко О.Ю.

Д.т.н., проф. КПІ імені Ігоря Сікорського Аушева Н.М.

Д.т.н., доц. КПІ імені Ігоря Сікорського Коваль О.В.

Д.т.н., проф. КПІ імені Ігоря Сікорського Волощук В.А.

*К.т.н., проф. Познанського Політехнічного Інституту Бартошевич
Ярослав*

*Доктор Національного Політехнічного Інституту (Мексика) Ігнасіо
Карвахаль Моріскаль.*

*Д.т.н., проф. Національного університету «Одеська політехніка»
Мазуренко А.С.*

*Головний інженер Київського дослідного центру компанії Хуавей Хайрнасоев
Сергій Манісович*

Організаційний комітет

Голова

*директор Навчально-наукового інституту атомної та теплової енергетики
КПІ імені Ігоря Сікорського
д.т.н., проф. Письменний Є.М.*

Заступники головного редактора

*завідуючий Науково-дослідної (експериментальної) лабораторії процесів в
енергетичному обладнанні Трокоз Я.Є.*

Члени організаційного комітету:

К.т.н. доц., КПІ імені Ігоря Сікорського. Демчишин А.А.

К.т.н., доц., КПІ імені Ігоря Сікорського Степанець О.В.

К.т.н., с.н.с., КПІ імені Ігоря Сікорського Алексеїк Є.С.

Д.т.н., проф., КПІ імені Ігоря Сікорського Барабаш О.В.

Ст. викладач КПІ імені Ігоря Сікорського Меренгер П.П.

Д.т.н., проф. КПІ імені Ігоря Сікорського Дешко В.І.

К.т.н., доцент кафедри АЕ: Воробйов М.В.

К.т.н., доцент кафедри ТАЕ: Соломаха А.С.

*К.т.н. доцент кафедри АЕП: Новіков П.В.
Аспірант кафедри ЦТЕ: Мельниченко А.В.
Аспірант кафедри ІПЗЕ: Бочок В.О.
Аспірант кафедри АЕ: Логвинюк М.О.
Асистент кафедри ТАЕ: Беднарська І.С.
Аспірантка кафедри АЕП: Жученко Л.К.
Студентка кафедри ЦТЕ: Кравченко В.Т.
Студентка кафедри ІПЗЕ: Кузик А.В.*

Адреса оргкомітету:

03056, Київ, пр. Перемоги, 37, корп. 5 КПІ ім. Ігоря Сікорського,
НН ІАТЕ, кімн. 311. Тел.: (044) 204 –95 –26

e-mail: nirtef@kpi.ua

СЕКЦІЯ №6**Проблеми теоретичної і промислової теплотехніки***Керівник секції – д.т.н., професор Варламов Г.Б.**Заступник керівника секції - д.т.н., професор Безродний М.К.**Вчений секретар –Талаболіна Т.О.**Члени комісії:**к.т.н., доцент Барабаш П.О.**к.т.н., доцент Соломаха А.С.**к.т.н., доцент Середа В.В.***26 квітня, 12²⁰**

- 1. Аналіз термодинамічної ефективності використання системи кондиціонування на базі ґрунтового теплового насосу.**

*ОСЛОВСЬКИЙ С.О., аспірант**Керівник - проф., д.т.н. Безродний М.К.*

- 2. Термодинамічний аналіз ефективності систем припливно-витяжної вентиляції та кондиціонування повітря з вбудованим тепловим насосом або зовнішнім ККБ.**

*МІСЮРА Т.О., аспірант**Керівник - проф., д.т.н. Безродний М.К.*

- 3. Розрахунок теплообміну у разі конденсації водяної пари при низьких тисках.**

*БОЯНІВСЬКИЙ В.П., аспірант**Керівник - проф., д.т.н. Ріферт В.Г.*

- 4. Теплонасосно-адсорбційна система осушення повітря з рекуператором.**

*МАЙСТРЕНКО О.О., аспірант**Керівник - проф., д.т.н. Безродний М.К.*

- 5. Експериментальне дослідження повітрообміну з урахуванням масопереносу CO₂ в квартирі.**

*ГЕТМАНЧУК Г.О., аспірант**Керівник - доц., к.т.н. Білоус І.Ю.*

- 6. Зрошення насадок на яких формуються бурульки при дискретній подачі води струменями.**

*ПЕТРЕЧУК А.Л., аспірант**Керівник - проф., д.т.н. Пуховий І.І.*

- 7. Вибір типу повітроохолоджувача в центральних системах кондиціонування повітря.**

*КАМИШНИЙ Б.М., студент гр. ТП-91**Керівник - доц., к.т.н. Боженко М.Ф.*

СЕКЦІЯ №6

Проблеми теоретичної і промислової теплотехніки

Керівник секції – д.т.н., професор Варламов Г.Б.

Заступник керівника секції - д.т.н., професор Безродний М.К.

Вчений секретар –Талаболіна Т.О.

Члени комісії:

к.т.н., доцент Барабаш П.О.

к.т.н., доцент Соломаха А.С.

к.т.н., доцент Середа В.В.

27 квітня 12²⁰

- 1. Оцінювання рівня енергетичної ефективності будівлі при підвищенні вимог до теплового захисту будівель на прикладі загальноосвітньої школи.**

ГОЛУБЕНКО О.О., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Білоус І.Ю.

- 2. Оцінювання модернізації офісних будівель у напрямку nZEB за різних економічних сценаріїв.**

НАУМЧУК О.С., аспірант

Керівник - проф., д.т.н. Дешко В.І.

- 3. Розробка експериментального стенду для дослідження процесу переведення побутового водогрійного котла на водоемульсійне паливо.**

ЯРОШЕВИЧ М.В., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Соломаха А.С.

- 4. Режими течії водяної плівки та повітря у вертикальній трубі.**

СТРИНАДА П.С., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Соломаха А.С.

- 5. Високоєфективний контактний зволожувач для термічної опріснювальної установки.**

ЛЮ Я., аспірант; ПОДСТЄВАЯ Т.Л., аспірант

Керівник - доц., к.т.н. Середа В.В.

- 6. Оцінювання рівня енергетичної ефективності закладу освіти при впровадженні енергоефективних режимів опалення для різних кліматичних умов.**

ЯРКОВА Н.А., магістрант гр. ОТ-21мп

Керівник - доц., к.т.н. Білоус І.Ю.

- 7. Теплонасосна система опалення будинку з використанням теплоти природної води і ґрунту.**

МІШКО П.І., магістрант гр. ТУ-11мн

Керівник - проф., д.т.н. Безродний М.К., доц., к.т.н. Притула Н.О.