

*Міністерство освіти і науки України
Харківська міська рада
Харківська обласна військова адміністрація
Національна академія наук вищої освіти України
Харківський національний університет міського
господарства імені О. М. Бекетова
Національний науковий центр «Інститут метрології»
Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України
Лодзинський технічний університет
Główny Urząd Miar (Центральна служба мір та ваг в Республіці Польщі)*

Міжнародна науково-практична конференція

**«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СВІТЛОТЕХНІЦІ
ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ»**

ПРОГРАММА

16-17 травня 2024 р.

Харків, Україна

Запрошуємо Вас взяти участь в роботі Міжнародної науково-практичної конференції «**Інноваційні технології в світлотехніці та електроенергетиці**», яка відбудеться 16-17 травня 2024 року в Харківському національному університеті міського господарства імені О. М. Бекетова.

*Відкриття конференції та пленарне засідання відбудеться
16 травня 2024 р. о 10⁰⁰ он-лайн в MS Teams*

Оргкомітет звертається до всіх учасників з проханням завчасно підготувати пропозиції та рекомендації щодо рішення конференції і переслати їх секретарю при реєстрації або протягом роботи конференції.

Шановні учасники конференції!

Задля якісного та комфортного проведення конференції просимо Вас:

1. Заздалегідь підготуйте презентацію. Якщо Ви не впевнені чи зможете її увімкнути самостійно, надішліть її на електронну пошту оргкомітету sds@kname.edu.ua не пізніше **15.05.2024**.
2. Вмикайте камеру лише під час Вашого виступу.
3. Вмикайте мікрофон лише під час Вашого виступу або обговорення доповідей.
4. За можливості, підключіться до конференції заздалегідь.

Довідки за телефоном: (097) 408-82-99;
E-mail: sds@kname.edu.ua

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова:

В. Бабаєв (ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, Україна)

Заступники голови:

М. Сухонос (ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, Україна)

С. Планковський (ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, Україна)

В. Герасименко (ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, Україна)

В. Склярів (ННЦ “Інститут метрології”, Україна)

Члени комітету

Łukasz Kaczmarek (Lodz University of Technology, Lodz, Poland)

Kateryna Novorova (Główny Urząd Miar, Warszawa, Poland)

Л. Назаренко (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, Україна)

П. Говоров (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, Україна)

В. Плюгін (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, Україна)

В. Поліщук (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, Україна)

В. Андрійчук (Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, Україна)

Н. Гоц (Національний університет «Львівська Політехніка» м. Львів, Україна)

В. Квасніков (Національний авіаційний університет, м. Київ, Україна)

Г. Кожушко (Технічний комітет ТЕК м. Полтава, Україна)

В. Костильов (Інститут фізики напівпровідників НАН України імені В. Є. Лашкарьова, Україна)

В. Сорокін (Інститут фізики напівпровідників НАН України імені В. Є. Лашкарьова, Україна)

Б. Шабашкевич (ТОВ НВФ «Тензор», м. Чернівці, Україна)

Секретаріат конференції

Секретарі:

О. Діденко (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, Україна)

А. Кіндінова (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, Україна)

ПРОГРАМА

проведення Міжнародної науково-практичної конференції
**«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СВІЛОТЕХНІЦІ
ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ»**

16 травня, четвер

9⁴⁰ – 10⁰⁰ – Реєстрація учасників, підключення до групи в MS Teams
10⁰⁰ – 12⁴⁵ – Відкриття конференції. Пленарне засідання (он-лайн)
13⁰⁰ – 14⁴⁵ – I секція (он-лайн)
15⁰⁰ – 16³⁰ – II секція (он-лайн)

17 травня, п'ятниця

10⁰⁰ – 11²⁰ – Студентська секція (он-лайн)
11³⁰ – 12³⁰ – Заключне пленарне засідання (он-лайн)

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

Доповіді: на пленарному засіданні – 15 хвилин;
на секційному засіданні – 10 хвилин.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

он-лайн

Посилання для підключення: <http://surl.li/tqfov>

16 травня, четвер

10⁰⁰-12⁴⁵

Керівник секції: д-р наук з держ. прав. **Бабаєв В.М.**

Секретар: д-р техн. наук **Сухонос М.К.**

- 10⁰⁰ – 10¹⁰ 1. Відкриття конференції. Вітання учасникам конференції
С. Планковський (Харків, Україна).
- 10¹⁰ – 10²⁰ 2. Вітання учасникам конференції
В. Герасименко (Харків, Україна).
- 10²⁰ – 10³⁰ 3. Вітання учасникам конференції
П. Говоров (Харків, Україна).
- 10³⁰ – 10⁴⁵ 4. Graphene as a material for energy applications
Ł. Kaczmarek, P. Kula, K. Dybowski, P. Zawadzki, M. Balik, I. Acznik, P. Kosobudzki, M. Stegliński, R. Atraszkiewicz, H. Szymanowski, B. Januszewicz, G. Romaniak (Lodz, Poland).
- 10⁴⁵ – 10⁵⁰ Запитання по доповіді
- 10⁵⁰ – 11⁰⁵ 5. Integrative lighting
L. Nazarenko, O. Didenko, D. Felonenko (Kharkiv, Ukraine).
- 11⁰⁵ – 11¹⁰ Запитання по доповіді
- 11¹⁰ – 11²⁵ 6. Світлове забруднення та його вплив на навколишнє середовище і здоров'я людей
В. Назаренко, (Київ, Україна).
Т. Сахно, Г. Кожушко (Полтава, Україна).
- 11²⁵ – 11³⁰ Запитання по доповіді
- 11³⁰ – 11⁴⁵ 7. Аналіз перехідних процесів в електричному колі з світлодіодами
В. Андрійчук, Я. Філюк, М. Наконечний (Тернопіль, Україна).
- 11⁴⁵ – 11⁵⁰ Запитання по доповіді
- 11⁵⁰ – 12⁰⁵ 8. Прилади для вимірювання параметрів світлового середовища на відповідність ДСТУ3649
Б. Шабашкевич, Ю. Добровольський, В. Юр'єв (Чернівці, Україна).

$12^{05} - 12^{10}$ Запитання по доповіді

$12^{10} - 12^{25}$ 9. Світлодіодні системи освітлення з широким діапазоном напруг живлення

Д. Пекур, В. Корнага, В. Сорокін (Київ, Україна).

$12^{25} - 12^{30}$ Запитання по доповіді

$12^{30} - 12^{45}$ Загальна дискусія

СЕКЦІЯ 1

МЕТРОЛОГІЯ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ В СВІЛОТЕХНІЦІ. БЕЗПЕКА РУХУ ТА ВПЛИВ ШТУЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ НА ЛЮДИНУ. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ СВІЛОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ. ІНТЕГРОВАНЕ, АРХІТЕКТУРНЕ ТА ХУДОЖНЄ ОСВІТЛЕННЯ.

он-лайн

Посилання для підключення: <http://surl.li/tqfpc>

16 травня, четвер

13⁰⁰-14⁴⁵

Керівник секції: канд. техн. наук **В. Герасименко**

Секретар: канд. техн. наук **О. Діденко**

- 13⁰⁰ – 13¹⁰ 1. Вимірювання великих значень сили світла спалаху
Б. Шабашкевич, Ю. Добровольський, В. Юр'єв,
ТОВ «НВФ «ТЕНЗОР», м. Чернівці, Україна.
- 13¹⁰ – 13²⁰ 2. Нормативні вимоги до світлотехнічних систем та пристроїв
транспортних засобів міського електричного транспорту
В. Далека, *Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова.*
В. Будниченко, *Національний транспортний
університет, м. Київ.*
А. Коваленко, *Харківський національний
університет міського господарства
імені О. М. Бекетова.*
- 13²⁰ – 13³⁰ 3. Світловий елемент рекламних конструкцій
А. Литвиненко, *Харківський національний
університет міського господарства
імені О. М. Бекетова.*
- 13³⁰ – 13⁴⁰ 4. Design of lighting installation in conditions of circular economy
О. Liashenko, *O. M. Beketov National University
of Urban Economy in Kharkiv.*
- 13⁴⁰ – 13⁵⁰ 5. Аналіз повірки одноканальних пірометрів
О. Мочурад, Н. Гоц, *Національний університет
“Львівська політехніка”.*
- 13⁵⁰ – 14⁰⁰ 6. Установка для дослідження параметрів сонячних
фотоелементів

*О. Біленький, Харківський національний
університет міського господарства
імені О. М. Бекетова.*

14⁰⁰ – 14¹⁰ 7. Аналіз існуючих методів моделювання сонячного випромінювання

*І. Мокрецов, Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова.*

14¹⁰ – 14²⁰ 8. Colour Fidelity Index (Індекс точності кольорів)

*Б. Олійниченко, Л. Назаренко, Харківський національний
університет міського господарства імені О. М. Бекетова.*

14²⁰ – 14⁴⁵ Загальна дискусія по секції.

СЕКЦІЯ 2

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ В СВІЛОТЕХНІЦІ ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМАХ ЗОВНІШНЬОГО ТА ВНУТРІШНЬОГО ОСВІТЛЕННЯ. ВПРОВАДЖЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ ОСВІТЛЕННЯ. МОДЕЛЮВАННЯ В СВІЛОТЕХНІЦІ ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ.

он-лайн

Посилання для підключення: <http://surl.li/tqfpm>

16 травня, четвер

15⁰⁰-16³⁰

Керівник секції: канд. техн. наук **В. Герасименко**

Секретар: канд. техн. наук **О. Діденко**

- 15⁰⁰ – 15¹⁰ 1. Lighting calculation and simulations' tasks for special street locations
Y. Vasylieva, Kier.
- 15¹⁰ – 15²⁰ 2. Розумне освітлення як елемент розумного будинку
М. Тарасенко, К. Козак, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя.
- 15²⁰ – 15³⁰ 3. Дослідження умов запуску автономного асинхронного генератора з інверторним збудженням
Д. Коваленко, О. Шкурпела, Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова.
- 15³⁰ – 15⁴⁰ 4. DIGITAL TWIN архітектура для інфраструктури освітлення в контексті інтерфейсу індустрії 4.0
А. Колесник, Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова.
- 15⁴⁰ – 15⁵⁰ 5. Загальні питання при проектуванні інженерних систем з електрозабезпечення сховищ та укриттів подвійного призначення
О. Коляда, ТОВ MagNetto.
- 15⁵⁰ – 16⁰⁰ 6. Моделювання електромагнітних процесів в асинхронному електродвигуні циркуляційних насосів першого контуру охолодження реактору ВВЕР-1000

*А. Гордієнко, Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова.*

16⁰⁰ – 16¹⁰

7. Вплив освітлювальних рішень на енергоефективність

*А. Кіндінова, Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова.*

16¹⁰ – 16³⁰

Загальна дискусія по секції.

СТУДЕНТСЬКА СЕКЦІЯ

он-лайн

Посилання для підключення: <http://surl.li/tqfpt>

17 травня, п'ятниця

10⁰⁰-11³⁰

Керівник секції: канд. техн. наук **В. Герасименко**

Секретар: канд. техн. наук **О. Діденко**

- 10⁰⁰ – 10¹⁰ 1. Енергоефективність керування освітленням з урахуванням соціально-екологічних наслідків
І. Гвоздь студ.,
Наукові керівники – **П. Говоров проф., д.т.н.,**
А. Кіндінова аспір., Харківський національний
університет міського господарства
імені О. М. Бекетова.
- 10¹⁰ – 10²⁰ 2. Моделювання світлової реклама
А. Котенко студ.,
Науковий керівник – **О. Діденко ст. викл., к.т.н.,**
Харківський національний університет міського
господарства імені О. М. Бекетова.
- 10²⁰ – 10³⁰ 3. Аналіз системи Power over Ethernet (PoE)
В. Коломієць студ.,
Науковий керівник – **О. Діденко ст. викл., к.т.н.,**
Харківський національний університет міського
господарства імені О. М. Бекетова.
- 10³⁰ – 10⁴⁰ 4. Впровадження інтелектуальних систем освітлення
Д. Приймак студ.,
Науковий керівник – **В. Герасименко доц., к.т.н.,**
Харківський національний університет міського
господарства імені О. М. Бекетова.
- 10⁴⁰ – 10⁵⁰ 5. Альтернативна енергетика в світлотехніці
В. Литвяк, студ.,
Науковий керівник – **В. Герасименко доц., к.т.н.,**
Харківський національний університет міського
господарства імені О. М. Бекетова.

- 10⁵⁰ – 11⁰⁰ 6. Метрики оптичного випромінення з врахуванням циркадних відкликів світла
*О. Третьяков студ.,
Наукові керівники – Л. Назаренко проф., д.т.н.,
О. Діденко ст. викл., к.т.н., Харківський національний
університет міського господарства
імені О. М. Бекетова.*
- 11⁰⁰ – 11¹⁰ 7. Вплив спектрального розподілу потужності джерел світла на дорожнє освітлення
*В. Голуб студ.,
Наукові керівники – Л. Назаренко проф., д.т.н.,
О. Діденко ст. викл., к.т.н., Харківський національний
університет міського господарства
імені О. М. Бекетова.*
- 11¹⁰ – 11²⁰ Загальна дискусія по секції.

ЗАКЛЮЧНЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

он-лайн

Посилання для підключення: <http://surl.li/tqfqa>

17 травня, п'ятниця

11³⁰-12³⁰

Керівник секції: канд. техн. наук **В. Герасименко**

Секретар: канд. техн. наук **О. Діденко**

Підведення підсумків роботи конференції. Прийняття рішень.

Інформаційне видання

ПРОГРАМА

проведення Міжнародної науково-практичної конференції

**«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СВІЛОТЕХНІЦІ
ТА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ»**

16-17 травня 2024 р.

Матеріали конференції опубліковані в збірці тез

Відповідальний за випуск: доц. В. А. Герасименко
Технічний редактор: О. М. Діденко

Видавець і виготовлювач:
Харківський національний університет міського
господарства імені О. М. Бекетова
Кафедра Світлотехніки і джерел світла
61002, Харків, вул. Чорноглазівська, 17