

*Міністерство освіти і науки України
Північно-східний науковий центр НАН і МОН України
Philips electronics
Мордовський державний університет ім. Н.П. Огарьова
ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут»
Інститут медицини праці АМН України
Державне підприємство «Науково-дослідний технологічний інститут
приладобудування»
ННЦ «Інститут метрології»
Інститут фізики напівпровідників НАН України ім. В.Є.Лашкарьова
Харківський національний університет радіоелектроніки
Харківська національна академія міського господарства*



III Міжнародна науково-технічна конференція

«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ СВІЛОТЕХНІКИ»

ПРОГРАМА

22-23 квітня 2009р.

Харків

Вельмишановний (а)_____

Запрошуємо Вас взяти участь в роботі III Міжнародної науково-технічної конференції «Сучасні проблеми світлотехніки», яка відбудеться 22 – 23 квітня 2009 р. у Харківській національній академії міського господарства

Реєстрація учасників конференції відбудеться в ХНАМГ з 9⁰⁰ до 9⁴⁵ годин за адресою: вул. Маршала Бажанова, 17, вестибюль головного корпусу Академії (Червоний хол)

Проїзд: від залізничного вокзалу на метро до станції „Архітектора Бекетова”.

Оргкомітет просить іногородніх учасників конференції заздалегідь придбати квитки на зворотній проїзд.

*Відкриття конференції та пленарне засідання відбудеться
22 квітня 2009 р. о 10⁰⁰.*

Оргкомітет звертається до всіх учасників з проханням завчасно підготувати пропозиції та рекомендації по рішенню конференції та передати їх секретарю при реєстрації чи в продовж роботи конференції

ДО УВАГИ ДОПОВІДАЧІВ!

Просимо при реєстрації погодити час Вашого виступу та подати заявку на необхідні технічні засоби (діапроектор, мультимедійний проектор, стенд для плакатів).

Справки за телефоном: (057) 707-32-42;

Факс: (057) 706-15-54

E-mail: Lnazarenko@ksame.kharkov.ua

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова комітету

Шутенко Л.М., д.т.н., Харківська національна академія міського господарства, Україна

Заступник голови комітету

Семенов В.Т., к.арх., Харківська національна академія міського господарства, Україна

Назаренко Л.А., д.т.н., Харківська національна академія міського господарства, Україна

Члени комітету

Абрамова Л.В., д.т.н., Мордовський державний університет ім. Н.П. Огарьова, Росія

Андрійчук В.А., д.т.н., Тернопільський державний технічний університет ім. І.Пулюя, Україна

Борщов В.П., д.т.н., Державне підприємство «Науково-дослідний технологічний інститут приладобудування», Україна

Вінніченко О.В., Philips electronics, Україна

Гвозденко Л.А., д.мед.н., Інститут медицини праці АМН України

Горбань А.П., д.ф.-м.н., Інститут фізики напівпровідників НАН України ім. В.Є. Лашкарьова, Україна

Денис О.Б., к.іст.н., Періодичне видавництво «Екоінформ», Україна

Зеленков І.А., к.т.н., Національний авіаційний університет, Україна

Золотов М.С., к.т.н., Харківська національна академія міського господарства, Україна

Карась В.І., д.ф.-м.н., ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут», Україна

Кожушко Г.М., д.т.н., Полтавський університет споживчої кооперації, Україна

Кошевой М.Д., д.т.н., Національний аерокосмічний університет ім. Н.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Україна

Мачехін Ю.П., д.т.н., Харківський національний університет радіоелектроніки, Україна

Намітоков К.К., д.т.н., Харківська національна академія міського господарства, Україна

Овчинников С.С., д.т.н., Харківська національна академія міського господарства, Україна

Поліщук В.М., к.т.н., Харківська національна академія міського господарства, Україна

Прокопов О.В., д.ф.-м.н., ННЦ «Інститут метрології», Україна

Прядкін К.К., к.ф.-м.н., Північно-Східний науковий центр НАН і МОН України

Салтиков В.О., к.т.н., Харківська національна академія міського господарства, Україна

Шендеровський В.А., д.ф.-м.н., Інститут фізики НАН України

ПРОГРАМА

проведення III Міжнародної науково-технічної конференції
«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ СВІТЛОТЕХНІКИ»

22 квітня, середа

- 9⁰⁰ - 9⁴⁵** – реєстрація учасників конференції (Червоний хол ХНАМГ,
вул. Бажанова, 17)
10⁰⁰ - 13⁰⁰ – відкриття конференції, пленарне засідання (1- й Конференц – зал)
13⁰⁰ - 14⁰⁰ – обідня перерва
14⁰⁰ – 17³⁰ – секційні засідання
18⁰⁰ – дружня вечере

23 квітня, четвер

- 10⁰⁰ - 13⁰⁰** – продовження роботи у секціях
13⁰⁰ - 14⁰⁰ – обідня перерва
14⁰⁰ - 15³⁰ – заключне пленарне засідання. Закриття конференції.
(1- й Конференц – зал)

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

Доповіді на пленарному засіданні – 20 хвилин
на секційному засіданні – 10 хвилин
Після 2 годин роботи - перерва на 15 хвилин.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

22 квітня, середа	1- й Конференц - зал	11 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰
-------------------	----------------------	-------------------------------------

1. Відкриття конференції. Вступне слово ректора Харківської національної академії міського господарства, проф., д.т.н. **Шутенко Л.М.**
2. News of nuclear fusion,
д.ф-м.н., проф. **Карась В.І.**, ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут» (Україна)
3. A strategy towards the next generation of low pressure discharge lamps: Lighting after mercury
Spiros Kitsinelis (Athens, Greece)
4. Тенденции развития источников света и эффективность
Винниченко А.В., Philips electronics (Киев, Украина)
5. Диоды. Свет будущего
Винниченко А.В., Philips electronics (Киев, Украина)
6. Сучасні проблеми імітації сонячного випромінювання для випробовувань фотоелектричних перетворювачів сонячної енергії
Горбань А.П., Костильов В.П., Черненко В.В., Андрос С.П., Назаренко Л.А., Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є.Лашкарьова НАН України, ННЦ „Інститут метрології” (Київ, Харків, Україна)

Секція 1

ДЖЕРЕЛА СВІТЛА

Керівник секції: д.т.н. Мачехін Ю.П., Харківський національний університет
радіоелектроніки

22 квітня, середа

14⁰⁰ – 17³⁰

1. О пробое в коаксиальном волноводе атомарного газа низкого давления микроволновым излучением со стохастически прыгающей фазой
д.ф.-м.н. **Карась В.И.**, к.ф.-м.н. **Карась И.В.**, **Загребельный И.А.**,
к.ф.-м.н. **Марков П.И.**, д.т.н. **Назаренко Л.А.**, к.ф.-м.н. **Подобинский В.О.**
(Харьков, Украина).
2. Зависимость пороговой мощности пробоя от давления газа в различных режимах работы генератора СВЧ – излучения со скачками фазы
Алисов А.Ф., к.ф.-м.н. **Артамошкин А.М.**, к.ф.-м.н. **Голота В.И.**, д.ф.-м.н. **Карась В.И.**, к.ф.-м.н. **Карась И.В.**, **Маньковский С.Н.**, к.ф.-м.н. **Мирный В.И.**, д.т.н. **Назаренко Л.А.**, д.ф.-м.н. **Потапенко И.Ф.**, к.т.н. **Таран Г.В.**
(Москва, Россия; Харьков, Украина).
3. Разработка безэлектродной серной лампы с СВЧ – накачкой
д.т.н. **Мачехин Ю.П.**, д.т.н. **Назаренко Л.А.**, д.ф.-м.н. **Чурюмов Г.И.**,
к.ф.-м.н. **Васянович А.В.**, к.ф.-м.н. **Одаренко Е.Н.**, к.ф.-м.н. **Фролова Т.И.**,
к.ф.-м.н. **Старчевский Ю.Л.**, к.ф.-м.н., **Экезли А.И.**, **Иванцов В.П.**,
Галстян С.Г. (Харьков, Украина).
4. Тепловой режим для работы безэлектродной СВЧ - разрядной серной лампы
Галстян С.Г., **Коротеев М.О.** к.ф.-м.н. **Старчевский Ю.Л.**, д.т.н. **Мачехин Ю.П.** (Харьков, Украина).
5. Исследование спектра излучения безэлектродной серной лампы
д.т.н. **Мачехин Ю.П.**, к.ф.-м.н. **Фролова Т.И.**, **Грищенко Ю.А.**, (Харьков, Украина).

6. Теоретическое построение спектра люминесценции на основе дислокационно - зонной модели
д.ф.-м. н. **Горюнов В.А.**, д.т.н. **Мордюк В.С.**, к.ф-м.н. **Молин В.Н.**, к.ф-м.н. **Тихонова Н.П.**, **Зинченко Е.Ю** (Саранск, Россия).
7. Расчет максимальной внутренней эффективности светодиодов
к.ф.-м.н., доц. **Цюпак Ю.А.** (Саранск, Россия).
8. Дослідження споживних властивостей компактних люмінесцентних ламп різних торговельних марок, присутніх на ринку України
д.т.н., проф. **Кожушко Г.М.**, **Іванов В.М.**, **Басова Ю.О.**, **Шпак С.В.**, **Проценко В.М.** (Полтава, Україна).
9. Источники света для световых приборов
к.т.н, доц. **Литвиненко А.С.**, **Полищук О.Ю.**, **Баландаева Л.Г.**, к.т.н, доц. **Гуракова Л.Д.** (Харьков, Украина).
10. Моделювання світлових приладів на основі світлодіодів
Колотюк А.П., **Шевченко В.А.** (Київ, Україна).
11. Светильник влагозащищенный со светоизлучающими диодами
Романова Т.И., к.т.н., проф. **Носанов Н.И.**, к.ф-м.н., доц. **Тимченко В.И.**, (Макеевка, Украина).
12. Лампа на основі над'яскравих світлодіодів комбінована
к.т.н., проф. **Носанов Н.І.**, к.ф-м.н., доц. **Тимченко В.І.**, **Романова Т.І.** (Макеевка, Украина).

Секція 2

ДІАГНОСТИКА І ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ОСВІТ- ЛЕННЯ

Керівник секції: д.т.н., Овчинников С.С., Харківська національна академія мі-
ського господарства

22 квітня, середа

14⁰⁰ – 17³⁰

1. Державний первинний еталон спектральних коефіцієнтів спрямованого про-
пускання, дзеркального та дифузного відбиття в діапазоні довжин хвиль від
0,2 мкм до 25 мкм
д.т.н., проф. **Назаренко Л.А., Гур'єв М.В., Андрос С.П., Полевой В.І.**
(Харків, Україна).
2. Фотодетекторы для прецизионного измерения мощности излучения свето-
диодов
Татьянко Д.Н. (Харьков, Украина).
3. Періодичний контроль сили світла бічних вогнів ШЗПС
к.т.н., доц. **Степура В. І.** (Київ, Україна).
4. Комплекс приборов для определения коэффициента затенения светопро-
зрачных конструкций
к.т.н. **Декуша Л.В., к.т.н. Воробьев Л.И., Шаповалов В.И., Гайдучек А.В.**
(Киев, Украина).
5. Матричні перетворювачі світла з цифровим представленням сигналу
Осадца Я.М., к.т.н., доц. Ріпецький Р.Й. (Тернопіль, Україна).
6. Розрахунок інтегральних характеристик світлового поля, створеного опро-
мінювачем з несиметричним світловим розподілом
д.т.н., проф. **Андрійчук В.А., Костик Л.М.** (Тернопіль, Україна).
7. Использование трап - детекторов для высокоточных измерений
к.т.н., доц. **Литвиненко А.С., к.т.н., доц. Тимофеев Е.П.** (Харьков, Украи-
на).

8. Особливості фотометрії світлодіодів
Шин О.Г., д.т.н., проф. **Андрійчук В.А.** (Тернопіль, Україна).
9. Обробка зображень ССА отриманих під час обльоту
к.т.н., доц. **Степура В. І.** (Київ, Україна).
10. Аналіз методів моделювання кривих світлорозподілу світлодіодних джерел світла
Кошик О.Б. (Тернопіль, Україна).
11. Перспективи применения светодиодов в жилищно-коммунальном хозяйстве городов
к.т.н., доц. **Гуракова Л.Д.**, д.т.н., проф. **Миренский И.Г.** (Харьков, Украина).
12. Исследование систематической погрешности электрической калибровки калориметрического первичного измерительного преобразователя
д.ф.-м.н. **Кокодий Н. Г.**, **Мунтян К.И.**, к.т.н. **Тимофеев Е. П.** (Харьков, Украина).

Секція 1

ДЖЕРЕЛА СВІТЛА

Керівник секції: д.т.н. Мачехін Ю.П., Харківський національний університет радіоелектроніки

23 квітня, четвер

$10^{00} - 13^{00}$

1. Исследование перспектив применения светодиодных ламп в жилищно - коммунальном хозяйстве г. Донецка
к.т.н., проф. **Носанов Н.И.**, к.ф.-м.н., доц. **Тимченко В.И.**, **Романова Т.И.** (Макіївка, Україна).
2. Вдосконалення систем живлення розрядних ламп високого тиску
Рой Ю.В., к.т.н. доц. **Поліщук В.М.** (Харків, Україна).
3. Ультрафіолетові джерела випромінювання на ринку України: сучасний стан та оцінка перспективи щодо розширення сфер їх використання
д.т.н., **Кожушко Г.М.**, **Гусаченко Л.В.**, к.т.н. **Кислиця С.Г.** (Полтава, Україна).
4. Електронні пускорегулюючі апарати та прості способи подавлення електромагнітних завад, що вони створюють
к.ф.-м.н., доц. **Шепілко Є.В.** (Харків, Україна).
5. Расчет механической части конструкции светильников
д.т.н., проф. **Шпачук В.П.**, к.т.н., доц. **Жуков В.Ф.** (Харків, Україна).
6. Полноохватная твердотельная оптическая система прожектора кругового излучения
к.ф.-м.н., доц. **Цюпак Ю.А.** (Саранск, Россия).
7. Прикладная теории энергосбережения и оценка энергоемкости облучения растений
к.т.н., проф. **Ракутько С.А.** (Благовещенск, Россия).

8. Исследование пороговых характеристик зрения в осветительных установках с различными типами ламп
д.т.н., проф. **Овчинников С.С., Таряник М.М., Серобаба А.А.** (Харьков, Украина).
9. Забезпечення вибухобезпечності освітлювальних установок
Рой Ю.В., д.ф.-м.н., проф. **Рой В.Ф.** (Харків, Україна).
10. Светодиодные системы освещения
Приказчик С.П. (Харьков, Украина).
11. Особенности искусственного освещения при подводной фотосъемке
к.т.н., ас. **Васильева Ю.О.**, ас. **Ляшенко Е.Н.** (Харьков, Украина).

Секція 2

ДІАГНОСТИКА І ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ОСВІТЛЕННЯ

Керівник секції: д.т.н., Овчинников С.С., Харківська національна академія
міського господарства

23 квітня, четвер

$10^{00} - 13^{00}$

1. Разработка и исследование аппаратуры для светотехнических измерений
к.т.н., доц. **Тимофеев Е.П.** (Харьков, Украина).
2. Моделювання відбитого світла від криволінійних поверхонь
Квач Ю.М. (Київ, Україна).
3. Лабораторний комплекс для вивчення дисципліни „світлотехнічні установки
та системи”
Яремич Т. І. (Київ, Україна).
4. Способы оценки качества сформированных водяных знаков в процессе изго-
товления ценных бумаг
к.ф.-м.н. **Герасименко Ю.Т., Когут П.П.** к.т.н., доц., **Степура В. И.,**
Шевченко В. А. (Киев, Украина).
5. Проблемы светотехнического измерения угловых отклонений рулевых по-
верхностей самолета и методы их решения
Оганесян А.С. (Харьков, Украина).
6. Опыт использования переносного распределительного фотометра на базе
теодолита для аттестационных испытаний светильников внутреннего и на-
ружного освещения
Полищук О.Ю., к.ф.-м.н., доц. **Петченко Г.А.** (Харьков, Украина).
7. Підсумки модернізації державного первинного еталона одиниці потужності
слабких імпульсних світлових потоків випромінювання
Балабан В.М., Грищенко Л.В., Расчектаева А.І., к.т.н., доц.
Тимофєєв Є.П. (Харків, Україна).

8. Приймачі інфрачервоного випромінення: розвиток та перспективи
д.т.н, проф. **Назаренко Л.А.**, к.т.н., доц. **Гоц Н.Є.** (Львів, Харків, Україна).
9. Рекомендации МКО 127: 2007 «Измерения светодиодов»
Зубков Д.П. (Харьков, Украина).
10. Исследование КСС методом цифровой фотографии фокального пятна
Лутай О.В., Приказчик С.П., к.т.н., доц. **Полищук В.Н.**, д.т.н., проф.
Овчинников С.С (Харьков, Украина).
11. Уточнение параметров амплитудно-частотной характеристики зрительного анализатора
Таряник М.М. (Харьков, Украина).
12. Комплексний підхід до оцінки ефективності заміни ламп розжарювання на
КЛЛ із вбудованим ЕПРА
Сіробаба О.О. (Харків, Україна).

Секція 3

ОСВІТЛЮВАЛЬНІ УСТАНОВКИ

Керівник секції: д.т.н. Андрійчук В.А. Тернопільський державний технічний університет ім. І.Пулюя, Україна

23 квітня, четвер

10⁰⁰ - 13⁰⁰

1. Совершенствование наружного освещения городов
к.т.н., проф. **Салтыков В.А.** (Харьков, Украина).
2. Перспективы использования светодиодных источников света в коммунальном хозяйстве городов
д.т.н., проф. **Назаренко Л.А.**, к.т.н., доц. **Литвиненко А.С.**, к.т.н., доц. **Полищук В.Н.**, д.т.н. **Борщев В.Н.**, к.т.н. **Листратенко А.М.**, **Костышин Я.Я.**, **Старченко А.П.**, **Житный В.Н.** (Харьков, Украина).
3. Психофизиологическая оценка условий освещения светоизлучающими диодами
к.т.н., проф. **Абрамова Л.В.**, к.т.н., доц. **Железникова О.Е.** (Саранск, Россия).
4. Влияние энергосберегающих систем освещения на формирование физиологических реакций человека
д.м.н. **Гвозденко Л.А.**, **Чередниченко И.Н.**, **Тихонова Н.С.**, **Беседа А.Ю.**, **Иоффе К.И.** (Киев, Харьков, Украина).
5. Использование модели динамического освещения при проектировании подсветки архитектурных объектов
к.т.н., проф. **Зеленков И.А.**, **Тимошенко И.Н.** (Київ, Україна).
6. Компьютерное моделирование физических процессов в исследованиях и учебных занятиях по светотехнике и смежным дисциплинам
д.ф.-м. н. **Горюнов В.А.**, д.т.н. **Свешников В.К.**, д.т.н. **Амелькина С.А.**, к.ф.-м.н. **Молин В.Н.**, к.ф.-м.н. **Тихонова Н.П.**, к.т.н. **Буряк В.В.**, **Зинченко Е.Ю.**, **Иванов О.Ю.** (Саранск, Россия).

7. Вплив ультрафіолетового опромінювання на показники фізико-механічних властивостей шкірної тканини хутрового кроля
д.т.н. **Данилкович А.Г., Калашник О.В., к.х.н. Жигоцький О.Г.** (Київ, Полтава, Україна).
8. Нормалізація рівня освітленості – основа керованих світлотехнічних систем
Липовецький В.Р., Липовецький М. (Тернопіль, Україна).
9. Методика створення концепції комфортного світлового середовища міста
к.т.н, проф. **Зеленков И.А., Вакула Н.О.** (Київ, Україна).
10. О целесообразности создания новой системы эффективных «циркадных» величин
Иоффе К.И. (Харьков, Украина).
11. Повышение надежности осветительных комплексов на базе качества электроэнергии
к.т.н., доц. **Сапрыка А.В.** (Харьков, Украина).
12. Проблемы светового дизайна и возможности их решения
ст. преп. **Лесная О.И.** (Харьков, Украина).
13. Анализ архитектурно - художественной формирования цветоцветовой среды пл. Свободы в г. Харькове
докт. арх. **Крижановская Н.Я., Вотинов М. А.** (Харьков, Украина).
14. Світловий дизайн міського середовища
Мисюк Ю.П., (Київ, Україна).
15. Современные проблемы архитектурного и художественного освещения
Воротилова Е.С. (Харьков, Украина).
16. Методика оценки цветовых сдвигов в интерьерах
Лутай О.В., д.т.н. Овчинников С.С. (Харьков, Украина).
17. Методика проектування системи штучного освітлення виробничого приміщення розподільного пристрою тягової підстанції
к.т.н., проф. **Сєріков Я.О., Оробінська К.Є.,** (Харків, Україна).

ЗАКЛЮЧНЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

23 квітня, середа

1- й Конференц - зал

14⁰⁰ - 15⁰⁰

1. Термінологічні проблеми маркування енергоощадних та надійних джерел світла
д.т.н., проф. **Гінзбург М. Д.**, Харківський територіальний центр НВЦ «Техдіагаз» (Харків, Україна).
2. Іван Пулюй (1845-1918). Світлотехнічні дослідження
Шендеровський В.А., Рокіцький О.М., Інституту фізики НАН України, Тернопільський державний технічний університет ім. І.Пулюя (Київ, Тернопіль, Україна).
3. Прилади НВФ „ТЕНЗОР” для метрологічних досліджень параметрів світлового середовища
Добровольський Ю.Г., к.т.н. Шабашкевич Б.Г., ТОВ НВФ «Тензор» (Чернівці, Україна).
4. О подготовке кадров высшей квалификации в светотехнике. Состояние и перспективы
д.т.н. проф. **Овчинников С.С.**, ХНАГХ (Харьков, Украина).

Закриття конференції

Для позначок

Інформаційне видання

ПРОГРАМА

III Міжнародної науково-технічної конференції

«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ СВІЛОТЕХНІКИ»

22-23 квітня 2009р.

Матеріали конференції опубліковані в збірці тез

Підп. до друку 03.2009.	Формат 60 x 84 ¹ / ₁₆ .	Папір офісний.
Друк на ризографі.	Умовн.-друк. арк. 1,3	Тираж 120 прим.
Замовл. № _____		

61002, м. Харків, ХНАМГ, вул. Революції, 12

Сектор оперативної поліграфії при ЦНІТ ХНАМГ

61002, м. Харків, ХНАМГ, вул. Революції, 12