

19-22.03.2025

Photonics School 2025
Waveguides
Lviv

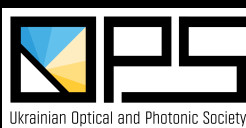
Школа фотоніки 2025
Хвильоводи
Львів

SPIE. STUDENT CHAPTER
V.N. KARAZIN KHARKIV
NATIONAL UNIV.

OPTICA
Advancing Optics and Photonics Worldwide

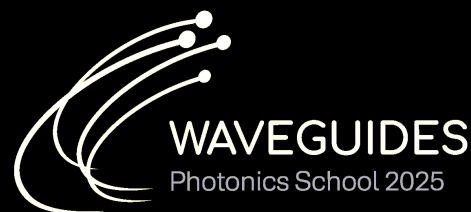
Kharkiv National University
Optica Student Chapter

HELIOS
WHITE-EMITTING ORGANIC LIGHTING SYSTEMS



ДЕНЬ 1

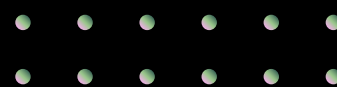
19/03 (Ср)



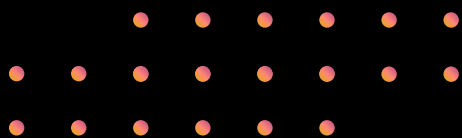
Час	Тема	Доповідач
09:30-10:00	Реєстрація учасників	
10:00-10:40	Відкриття Школи	
10:40-11:40	Лекція №1. Загальна теорія хвильоводів	Антон Глущенко, ННЦ ХФТІ
11:40-12:00	Групове фото	
12:00-12:30	Кава-брейк	
12:30-13:30	Практичне заняття №1. Плоско-паралельний порожнистий хвильовод	Антон Глущенко, ННЦ ХФТІ
13:30-14:30	Обід	
14:30-15:30	Практичне заняття №2. Плоско-паралельний діелектричний хвильовод	Антон Глущенко, ННЦ ХФТІ
16:00-18:00	Постер-сесія	
18:00-19:00	Наукові дискусії	

ДЕНЬ 2

20/03 (ЧТ)



Час	Тема	Доповідач
09:00-10:00	Лекція №2. Оптоволокну: застосування та перспективи	Олег Єрмаков, ХНУ
10:15-11:15	Лекція №3. Hollow-core waveguides: principles and applications	Markus Schmidt, Leibniz-IPHT
11:15-11:45	Кава-брейк	
11:45-13:30	Практичне заняття №3 Фотонно-кристалічні хвильоводи	Олег Єрмаков, ХНУ
13:30-14:30	Обід	
14:30-16:00	Екскурсія	
16:30-19:00	Соціальне дозвілля	



21/03 (ПТ)

ДЕНЬ 3

Час	Тема	Доповідач
09:00-10:30	Лекція №4. Метаматеріальні хвилеводи та метаповерхні	Володимир Туз, ХНУ
10:30-11:30	Практичне заняття №4. Мета-хвилеводи	Олег Єрмаков, ХНУ
11:30-12:00	Кава-брейк	
12:00-13:00	Лекція №5. Методи оберненого дизайну для проєктування хвилеводів	Антон Овчаренко, ХНУ
13:00-14:00	Обід	
14:00-15:45	Практичне заняття №5 Автоматизований дизайн хвилеводів	Антон Овчаренко, ХНУ
15:45-16:00	Розподіл по науковим проєктам	
16:00-16:30	Кава-брейк	
16:30-19:00	Самостійна робота в наукових групах	



22/03 (СБ)

ДЕНЬ 4

Час	Тема	Доповідач
09:00-11:00	Самостійна робота в наукових групах	
11:00-11:30	Кава-брейк	
11:30-13:00	Доповіді наукових груп	
13:00-14:00	Обід	
14:00-15:30	Лекція №6. Магнітні напівпровідникові хвилеводи	Володимир Туз, ХНУ
15:30-16:00	Підведення підсумків та закриття Школи	



Лектори:



Markus Schmidt
Leibniz Institute
of Photonic Technology, Germany



Антон Глущенко
ІНЦ Харківський
фізико-технічний інститут



Антон Овчаренко



Володимир Туз



Олег Єрмаков

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Голова Школи:
Олег Єрмаков

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна
Leibniz Institute of Photonic Technology

Програмно-організаційний комітет
(Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна):
Владислав Гузь, Артем Грінченко, Олег Дем'яник, Антон Овчаренко

Місцевий організаційний комітет
(Національний університет «Львівська політехніка»):
Ірина Яремчук (голова), Тетяна Булавінець, Сергій Мельников

Спонсори:
Студентське товариство "Karazin Photonics" (студентські комірки SPIE та Optica)
Українське товариство оптики та фотоніки
Кластер Фотоніка Україна
Міжнародний інноваційний проєкт HELIOS
Національний університет «Львівська політехніка»
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна