



VASYL STEFANYK
CARPATHIAN
NATIONAL UNIVERSITY



ЮВІЛЕЙНА

XX Міжнародна Фреїківська конференція з фізики і технології тонких плівок та наносистем (МКФТТПН-XX)

International Freik Conference on Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems (ICPTTFN-XX)

<https://conference.pnu.edu.ua/icpttfn/>

Дата проведення: 06-10 жовтня 2025 р.

Місце проведення: (При)Карпатський національний університет імені Василя Стефаника (м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57)

Організатор: (При)Карпатський національний університет імені Василя Стефаника МОН України

Співорганізатори:

- Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАНУ
- Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАНУ
- Академія Наук Вищої Школи України
- Українське фізичне товариство

Важливі дати:

- | | |
|----------------------|---|
| 10.09.2025 | – кінцевий термін подання тез |
| 01.10.2025 | – завершення оплати реєстраційного внеску для онлайн участі |
| 06.10.2025 | – завершення оплати реєстраційного внеску для очної участі |
| 06.10.2025 | – реєстрація учасників, відкриття конференції |
| 06-10.10.2025 | – сесії конференції |

Тематика конференції:

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Thin films technology and research methods.2. Theoretical investigation: thin films and nanomaterials.3. Physical-chemical properties of thin films.4. Nano- and thin films applications: energy, biotechnology & medicine, defense, space, etc.5. Functional crystalline materials and materials with nano-inclusions.6. Nanosystems and thin films: history of inventions and features of University's educational programs. | <ol style="list-style-type: none">1. Технологія тонких плівок і методи їх дослідження.2. Теоретичні дослідження: тонкі плівки та наноматеріали.3. Фізико-хімічні властивості тонких плівок.4. Застосування нано- та тонких плівок: енергетика, біотехнології та медицина, оборона, космос тощо.5. Функціональні кристалічні матеріали та матеріали з нановключеннями.6. Наносистеми та тонкі плівки: історія винаходів та особливості освітніх програм університету. |
|--|---|

Історія конференцій з фізики і технології тонких плівок розпочинається у 1975 році.

За ініціативи Українського фізичного товариства та Організаційного комітету з 2017 року Конференція носить ім'я її засновника, відомого українського вченого, професора Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника Дмитра Фреїка.

Тематика конференції присвячена різним аспектам тонкоплівкового та наноструктурного матеріалознавства: технології тонких плівок, нанотехнологіям, наноматеріалам та квантово-розмірним структурам, фізико-хімічними властивостями плівок і наноструктур, підходам щодо фізичного та математичного моделювання нанорозмірних об'єктів (аналітичного та комп'ютерного), а також прикладним аспектам даних проблем – тонкоплівковим елементам електронних пристроїв, зокрема пристроям фотоелектроніки, спінтроніки, наноелектроніки та нанофотоніки.

У 2025 році до тематики конференції додано нові напрями, присвячені прикладним дослідженням тонких плівок і наноструктурованих матеріалів.

Саме актуальність тематики зробила конференцію широко відомою як в Україні, так і поза її межами. У різний час учасниками конференції були вчені зі світовим іменем з Німеччини, Японії, Польщі, США та багатьох інших держав. І цього року важливі доробки будуть презентовані не лише українськими вченими, яких серед учасників є більшість, але й дослідниками з інших країн. Серед ключових доповідей будуть вчені із Університету Уоріка (Ковентрі, Велика Британія), Університету Бен-Гуріона в Негеві (Беер-Шева, Ізраїль), Університету Білефельда (Білефельд, Німеччина), Університету Карнегі-Меллона (Піттсбург, Пенсільванія, США), Жешувського університету (Жешув, Польща), Гірничо-металургійної академії імені Станіслава Сташиця AGH (Краків, Польща), Університету Нової Горіци (Нова Горіца, Словенія), Інституту хімічної фізики НАН Вірменії (Єреван, Вірменія), Університету Південно-Східної Норвегії (Вестфолд, Норвегія), а також провідні українські вчені з університетів та інститутів НАН України.

Традиційно, матеріали конференції публікуються у спеціальному випуску одного із фахових наукових журналів. У попередні роки це був журнал *Materials Today: Proceeding* (видавництво Elsevier).

ЗАПРОШЕНІ ДОПОВІДАЧІ:

Prof. Rebekka MILOT

Ultrafast Charge-Carrier Dynamics in Halide Perovskite Thin Films

Department of Physics, University of Warwick

Coventry, UK

Prof. Zinovi DASHEVSKY

Nanocrystalline Film Structures on Lead Chalkogenides. Progress. Application

Ben-Gurion University of the Negev

Beer Sheva, Israel

Prof. Maksym STRIKHA

Phase diagrams, polar and electrophysical properties of the nanostructure “graphene on $\text{Hf}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_2$ thin film”

*Taras Shevchenko Kyiv National University; V.Lashkariyov Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Sciences of Ukraine
Kyiv, Ukraine*

Dr. Paytsar MANTASHYAN

Singlet-Triplet Splitting and Mollow Triplet Dynamics in Impurity-Doped Core/Shell Quantum Dots

*A.B. Nalbandyan Institute of Chemical Physics, National Academy of Sciences of Armenia
Yerevan, Armenia*

Prof. Elias TOWE

*Carnegie Mellon University
Pittsburgh, Pennsylvania, USA*

Prof. Khrystyna GNATENKO

Quantifying Properties of Spin Systems with Complex Interactions Using Quantum Programming
*Ivan Franko Lviv National University
Lviv, Ukraine*

Dr. Nicolas Sylvester BEERMANN

Electronic Transparency of Internal Interfaces in Metallic Bilayer Nanostructures Measured by Terahertz Spectroscopy
*Faculty of Physics, Bielefeld University
Bielefeld, Germany*

Dr. Pai LU

Micro-/Nano-Structuring Enabled Advance of Electrochemical Energy Storage
*Department of Microsystems, University of South-Eastern Norway
Kongsberg, Norway*

Prof. Mattia FANETTI

Chemical instability and formation of new phases at the interface between metallic thin films and Bi_2Se_3 topological insulator
*Materials Research Laboratory, University of Nova Gorica
Nova Gorica, Slovenia*

Prof. Vasyl SHENDEROVSKI

Історія розвитку тонкоплівкової науки в Інституті фізики НАН України (в особах)
*Institute of Physics, National Academy of Sciences of Ukraine
Kyiv, Ukraine*



VASYL STEFANYK
CARPATHIAN
NATIONAL UNIVERSITY



Реєстрація учасників та подання тез доповідей:



<https://forms.gle/XznzZkd1MNCbNkeu8>

Просимо потенційних учасників заповнити онлайн форму та прикріпити до неї тези (або після успішної реєстрації тези доповіді можна надіслати на адресу Організаційного комітету: icpttfn@pnu.edu.ua).

Тези доповідей слід підготувати у форматі **.docx**. Назва файлу повинна містити ім'я автора. У разі подання двох анотацій від одного автора, файли тез доповідей повинні мати назви «автор1.docx» та «автор2.docx»

Зважаючи на важливість дотримання заходів безпеки учасників, засідання будуть відбуватися у гібридному форматі: очно та паралельно – онлайн.

До Організаційного комітету традиційно входять відомі українські вчені та знакові дослідники з інших країн: <https://conference.pnu.edu.ua/icpttfn/organizing-committee/>

ПІДГОТОВКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

Збірник тез буде доступний до початку роботи конференції. Тези повинні бути написані англійською мовою в розмірі 1-2 повні сторінки (формат паперу А4) з рисунками, таблицями, фотографіями та списком літератури. Усі поля сторінки слід задати 2,5 см з однорядковим інтервалом, шрифт MS Word Times New Roman (14 pt). Назва анотації – 16 pt, жирний шрифт; імена авторів – 14 pt, звичайний шрифт; місця роботи авторів (установа, місто, країна, електронна пошта) – 12 pt, курсив.

Підпис до рисунків потрібно розмістити над таблицею із вирівнюванням по правому краю. Формули потрібно набирати у стандартному редакторі рівнянь MS Equation. Усі підписи до рисунків та формули повинні мати розмір 14 pt.

Приклад анотації розміщено на веб-сторінці конференції: <https://conference.pnu.edu.ua/icpttfn/abstracts/>
Від одного автора приймається не більше двох тез доповідей.

ВАРТІСТЬ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО ВНЕСКУ

Базовий	Базовий +	Онлайн участь**
150 доларів США/євро	200 доларів США/євро	50 доларів США/євро

Зважаючи на вторгнення росії в Україну, для науковців з українських установ надаються спеціальні знижки:

розмір реєстраційного внеску складає **15%** від загальної вартості:

для пакету «Базовий» – **750 гривень**,

для пакету «Базовий +» – **750 гривень + 2000 грн**;

для пакету «Онлайн участь» – **300 гривень**.

Що включає організаційний внесок

Пакет «Базовий»:

Вищевказані реєстраційні внески покривають вхід на всі технічні сесії конференції, роздаткові матеріали учасникам конференції, опрацювання матеріалів для включення у збірник тез, опрацювання матеріалів для включення у спеціальний випуск рецензованого наукового видання, кава-брейки, соціальні та мережеві заходи, вітальну вечірку конференції, екскурсії.

Пакет «Базовий+»

Вищевказані реєстраційні внески покривають вхід на всі технічні сесії конференції, роздаткові матеріали учасникам конференції, опрацювання матеріалів для включення у збірник тез, опрацювання матеріалів для включення у спеціальний випуск рецензованого наукового видання, кава-брейки, соціальні та мережеві заходи, вітальну вечірку конференції, екскурсії, гала-вечеря*.

Пакет «Онлайн участь»

Не передбачає роздаткових матеріалів

Вищевказані реєстраційні внески покривають опрацювання матеріалів для включення у збірник тез, опрацювання матеріалів для включення у спеціальний випуск рецензованого наукового видання, організація онлайн сесії.

МОВА

Англійська; українська (із англomовним стендом чи презентацією)

ПУБЛІКАЦІЯ МАТЕРІАЛІВ КОНФЕРЕНЦІЇ

Планується публікація матеріалів конференції ICPTTFN-XX у спеціальному випуску “Materials Today: Proceeding” (SNIP 0.657) (видання Elsevier).

Тільки матеріали, які у тій чи іншій формі були включені у робочу програму конференції можуть бути рекомендовані до публікації (усні, стендові або онлайн-доповіді).



VASYL STEFANYK
CARPATHIAN
NATIONAL UNIVERSITY



АДРЕСА

Організаційний комітет ICPTTFN-XX,
Карпатський національний університет імені Василя Стефаника
вул. Шевченка, 57, Івано-Франківськ,
Україна, 76018
icpttfn@pnu.edu.ua