

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



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

Дата проведення: 06-10 жовтня 2025 р.

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

Організатор: Прикарпатський 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 |
| 01.10.2023 | – Завершення проплати реєстраційного внеску для онлайн участі |
| 06.10.2023 | – Завершення проплати реєстраційного внеску для очної участі |
| 06.10.2023 | – реєстрація учасників, відкриття конференції |
| 06-10.10.2023 | – Сесії конференції |

Тематика конференції:

1. Thin films technology and research methods.	1. Технологія тонких плівок і методи їх дослідження.
2. Theoretical investigation: thin films and nanomaterials.	2. Теоретичні дослідження: тонкі плівки та наноматеріали.
3. Physical-chemical properties of thin films.	3. Фізико-хімічні властивості тонких плівок.
4. Nano- and thin films applications: energy, biotechnology & medicine, defense, space, etc.	4. Застосування нано- та тонких плівок: енергетика, біотехнології та медицина, оборона, космос тощо.
5. Functional crystalline materials and materials with nanoinclusions.	5. Функціональні кристалічні матеріали та матеріали з нановключеннями.
6. Nano- and Thin films: History of inventions and features of University's educational programs.	6. Нано- 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: технологією тонких плівок, нанотехнологіями, наноматеріалами та квантово-розмірними структурами, фізико-хімічними властивостями плівок і наноструктур, підходами щодо фізичного та математичного моделювання нанорозмірних об'єктів (аналітичного та комп'ютерного), а також прикладними аспектами даних проблем – тонкоплівковими елементами електронних пристроїв, зокрема пристроями фотоелектроніки, спінтроніки, наноелектроніки та нанофотоніки.

У 2025 році до тематики конференції розширено позиції, пов'язані із прикладними досягненнями у дослідженнях тонких плівок, 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. Цього року, важливі доробки будуть презентовані також не лише українськими вченими, яких серед учасників є більшість, але й дослідниками з інших країн. Попередньо дали згоду дослідники із Університету Уоріка, Ковентрі, Великобританія, Університету Бен-Гуріона в Негеві (Беер-Шева, Ізраїль), Університету Білефельда (Білефельд, Німеччина), Університету Карнегі-Меллона (Піттсбург, Пенсільванія, США), Жешувського університету (Жешув, Польща).

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

Реєстрація тез доповідей:



Зважаючи на важливість безпеки учасників, засідання будуть відбуватися очно та паралельно онлайн.

До організаційного традиційно входять відомі українські та закордонні вчені:

<https://conference.pnu.edu.ua/icptfn/organizing-committee/>