

Конференція проводиться

24 жовтня 2025 р.

Інститутом надтвердих матеріалів

ім. В.М. Бакуля

НАН України

м. Київ, вул. Автозаводська 2

Термін подачі заявок та матеріалів конференції –
до 1 жовтня 2025 року

**Будь ласка, перевірте надходження ваших
матеріалів до Оргкомітету конференції!**

Календар конференції

Реєстрація учасників конференції –

24.10.2025 р., 9⁰⁰-10⁰⁰ – ІНМ НАН України

Робота конференції –

24.10.2025 р., 10⁰⁰-16⁰⁰ – ІНМ НАН України

УВАГА!

**Проведення конференції планується в очному
форматі !!! УВАГА! За потреби бажаним
буде надана можливість взяти участь у
конференції онлайн через Google Meet.**

**Запрошення та посилання на конференцію
буде надіслано усім учасникам до 24 жовтня
2025 року!!!**

Інформаційні партнери

Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля
НАН України

(<http://www.ism.kiev.ua/>)



Рада молодих вчених

НАН України

@CYSNASU

(<https://ysc-nasu.org.ua>)



Українське

матеріалознавче

товариство

ім. І.М. Францевича

(<https://umrs.org.ua>)

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ

ім. В.М. БАКУЛЯ



ЗАПРОШЕННЯ

**XIII КОНФЕРЕНЦІЯ СТУДЕНТІВ,
АСПІРАНТІВ, МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
ТА СПЕЦІАЛІСТІВ**

**“НАДТВЕРДІ, КОМПОЗИЦІЙНІ
МАТЕРІАЛИ ТА ПОКРИТТЯ:
ОТРИМАННЯ, ВЛАСТИВОСТІ,
ЗАСТОСУВАННЯ”**

24 жовтня 2025 року

Київ 2025

Шановні колеги!

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі
XIII Конференції студентів, аспірантів, молодих
вчених та спеціалістів
“НАДТВЕРДІ, КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ
ТА ПОКРИТТЯ: ОТРИМАННЯ,
ВЛАСТИВОСТІ, ЗАСТОСУВАННЯ”, яка
буде проводитися **24 жовтня 2025 р.**
Інститутом надтвердих матеріалів
ім. В.М. Бакуля НАН України

Організаційний комітет конференції

Голова оргкомітету

С.А. Клименко – чл.-кор. НАН України,
д.т.н., заступник директора з наукової роботи ІНМ
ім. В.М. Бакуля НАН України

Члени оргкомітету

Барвіцький П.П., к.т.н. – заступник голови
Філатов Ю.Д., д.т.н.
Пашенко Є.О., д.т.н.
Смокви́на В.В., к.т.н.
Романенко Я.М., к.т.н.

Адреса оргкомітету конференції:
04074, м. Київ, вул. Автозаводська 2,
Інститут надтвердих матеріалів
ім. В.М. Бакуля
т. (063) 1075123

E-mail: inm.molod@gmail.com

НАУКОВІ НАПРЯМИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Матеріалознавство та технології отримання надтвердих, композиційних матеріалів, конструкційної та інструментальної кераміки, твердих сплавів.
2. Нанотехнології, нано- та смарт матеріали.
3. Фазові рівноваги та фазові перетворення в умовах високих тисків (фази високого тиску).
4. Фізика та техніка високих тисків
5. Захисні покриття, плівки з надтвердих та інших матеріалів.
6. Інформаційні технології та моделювання технологічних процесів отримання високотвердих і високоміцних матеріалів.
7. Методологія досліджень властивостей матеріалів.
8. Застосування надтвердих і керамічних матеріалів та твердих сплавів у промисловості.

Робочі мови конференції:

українська, англійська.

Для участі в конференції необхідно направити на адресу оргкомітету до **1 жовтня 2025 року!!!** наступні матеріали:

1. Заявку на участь в конференції (форма надається).
2. Матеріали доповіді (тези) на електронну адресу оргкомітету inm.molod@gmail.com.
3. Експертний висновок про можливість опублікування матеріалів у відкритій пресі (по необхідності).

Матеріали, що не відповідають вимогам конференції та подані після 1 жовтня 2025 р., не приймаються.

Про включення доповіді у програму конференції просимо уточнити у організаторів.

ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ

Тези повинні бути підготовлені в текстовому редакторі Microsoft Word (формат А4, поля – з усіх сторін по 2 см, шрифт Times New Roman, кегль 16, через 1 інтервал).

Об'єм тез – 1–2 повні друковані сторінки, Формули виконуються у редакторі формул Microsoft Equation, рисунки – у форматі jpg.

Матеріали конференції будуть опубліковані у збірнику на сайті Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України.

ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ

СТРУКТУРНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ НАДТВЕРДИХ ФАЗ В СИСТЕМІ В-N-O В УМОВАХ ВИСОКИХ ТИСКІВ ТА ТЕМПЕРАТУР

Ігор ТИМОЩУК, Тетяна ДУДКО (м. Київ)
Інститут надтвердих матеріалів НАН України,
04074, Київ, Автозаводська, 2,
Tymoshchuk@nas.gov.ua

Текст

.....
...

.....
...

Література

(Прохання підкреслити ім'я автора-доповідача)

ЗАЯВКА

на участь в XIII Конференції
студентів, аспірантів, молодих вчених
та спеціалістів

**“НАДТВЕРДІ, КОМПОЗИЦІЙНІ
МАТЕРІАЛИ ТА ПОКРИТТЯ:
ОТРИМАННЯ,
ВЛАСТИВОСТІ, ЗАСТОСУВАННЯ”**
м. Київ, 24 жовтня 2025 р.

1. Прізвище, ім'я та по батькові автора (авторів)

.....
.....

2. Назва доповіді

.....
.....

3. Місце роботи/навчання
(посада, вчена ступінь, вчене звання)

.....
.....

4. Контактна інформація
доповідача (авторів),
телефон, e-mail

.....
.....

Дата

Підпис

Conference will be held
on **24 October 2025**

by the
V. Bakul Institute for Superhard Materials

Deadline for applications –
extended to **1 October 2025**

**Please, check if your materials have been received
by the Conference OrgCommittee**

Conference calendar

Registration 24.10.2025, 9⁰⁰-10⁰⁰

Conference work 24. 10. 2025, 10⁰⁰-16⁰⁰

**The abstract book will be published before
Conference**

ATTENTION!

**The conference is planned to be held in person. If
necessary, those who wish will be given the
opportunity to participate online in the conference
via Google Meet..**

**The conference invitation and link will be sent to
all participants till October 24, 2025!!!**

Information partners

V. Bakul Institute for Superhard Materials
(<http://www.ism.kiev.ua/>)



Council of Young
Scientists NAS of
Ukraine
@CYSNASU
(<https://ysc-nasu.org.ua>)



Frantsevich
Ukrainian Materials
Science Society
(<https://umrs.org.ua>)

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF
UKRAINE

**V. BAKUL INSTITUTE
FOR SUPERHARD MATERIALS**



INVITATION

XIII CONFERENCE OF STUDENTS, PhD-
STUDENTS, YOUNG SCIENTISTS
AND SPECIALISTS

**“SUPERHARD, COMPOSITE
MATERIALS AND
COATINGS: PRODUCTION,
PROPERTIES,
APPLICATION”**

24 October 2025

Kyiv 2025

Dear Colleagues!

We kindly invite you to attend the
XIII Conference of students, PhD-students, young
scientists and specialists
“SUPERHARD, COMPOSITE MATERIALS AND
COATINGS: PRODUCTION, PROPERTIES,
APPLICATION”
which will be held by the
V. Bakul Institute for Superhard Materials,
Kyiv,
24 October 2025.

Conference organizing Committee

Chairman of Committee

corresponding member of the NAS of Ukraine,
**Dr.Sci.,
S. A. Klymenko**

Committee members

Ph.D Barvitskyi P.P. – deputy of chairman
Dr.Sci., Yu.D. Filatov
Dr.Sci., E.O. Pashchenko
Ph.D. V.V. Smokvyna
Ph.D Ya.M. Romanenko

**Address of organizing Committee:
04074 Kyiv, 2 Avtozavodska Str.,
“V. Bakul Institute for Superhard Materials”
(063) 107-51-23**

E-mail: inm.molod@gmail.com

SCIENTIFIC SCOPE OF THE CONFERENCE

1. Material science and technologies for obtaining superhard and composite materials, construction and instrumental ceramics, hard alloys.
2. Nanotechnologies, nano- and smart materials.
3. Phase equilibria and phase transformations at high pressure conditions (high pressure phases).
4. High pressure physics and technology.
5. Protective coatings, films from superhard and other materials.
6. Information technologies and modeling of technological processes of obtaining high-hardness and high-strength materials.
7. Methodology of materials properties research.
8. Application of superhard and ceramic materials and hard alloys in industry.

Working languages of the conference:
Ukrainian, English.

To participate in the conference, the following materials must be sent to the organizing committee till **1 October 2025!!!**:

1. Application (form is attached).
2. Report materials (theses) to the organizing committee's email address (inm.molod@gmail.com).
3. Expert opinion on the possibility of publishing materials in the open press (if necessary).

The abstracts not eligible as per conference rules and submitted after 1 October 2025 will not be published!!!

The notice will be issued about acceptance of materials to conference program.

RULES FOR MATERIALS PRESENTATION

Abstracts and complete texts of the reports should be prepared in MS WORD (format A4, fields – all sizes 2 cm, type Times New Roman, size 16, in 1 interval).

Abstract size – 1-2 printed pages. The formulas should be made in MS Equation.

The materials of the Conference will be published in the Conference book of abstracts on the website of the V. Bakul Institute for Superhard Materials of the National Academy of Sciences of Ukraine.

Full texts of the reports after expert conclusion should be submitted till **1 October 2025!!!**

EXAMPLE OF MATERIALS PRESENTATION

STRUCTURAL ASPECTS OF FORMATION SUPERHARD PHASES IN SYSTEM B-N-O AT HIGH PRESSURE AND TEMPERATURE

Ihor TYMOSHCHUK, Tetyana DUDKO (Kyiv)

Institute for Superhard Materials
NAS Ukraine,
04074, Kyiv, Avtozavodska 2,
Trohimenko@nas.gov.ua

Text

.....
.....
.....

Literature

(Please underline the name of the author-speaker)

APPLICATION

for participation in the 13th Conference of students, PhD-students, young scientists and specialists

“SUPERHARD, COMPOSITE MATERIALS AND COATINGS: PRODUCTION, PROPERTIES, APPLICATION”

V. Bakul Institute for Superhard Materials, Kyiv
24 October 2025.

1. Author's surname, name, names of other author's

2. Report title

3. Place of work/study
(position, degree, title)

4. Contact information of the speaker (authors),
tel., e-mail

Date

Signature