

Конференція відбудеться
23-24 квітня 2020 р.
в Інституті надтвердих матеріалів
ім. В.М. Бакуля НАН України
м. Київ, вул. Автозаводська 2

Термін подачі заявок та матеріалів конференції -
до 09 квітня 2020 року

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

Календар конференції

- Реєстрація учасників конференції –
23.04.2020 р., 8³⁰-10⁰⁰ – ІНМ НАН України
- Робота конференції – 23-24.04. 2020 р.

Від'їзд учасників конференції – 24.04.2020 р.

Проїзд до Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України:

- від станції метро "Мінська" тролейбусом
№ 24 до зупинки "вул. Автозаводська";
- від стації метро "Оболонь" трамваями
№ 11, 17 до зупинки "Інститут
ім. Бакуля";
- від стації метро "Контрактова площа"
трамваями № 12, № 19 до зупинки
"Інститут ім. Бакуля"

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ
ім. В.М. БАКУЛЯ



ЗАПРОШЕННЯ

**XI КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
ТА СПЕЦІАЛІСТІВ**

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

23-24 квітня 2020 року

Київ 2020

Шановні колеги!

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі
XI конференції молодих вчених та спеціалістів
“ НАДТВЕРДІ, КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ
ТА ПОКРИТТЯ: ОТРИМАННЯ,
ВЛАСТИВОСТІ, ЗАСТОСУВАННЯ”,
яка відбудеться **23-24 квітня 2020 р.**
в Інституті надтвердих матеріалів
ім. В.М. Бакуля НАН України

Організаційний комітет конференції

Голова оргкомітету

С.А. Клименко – д.т.н., проф., заступник директора
ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН України

Члени оргкомітету

Чернієнко О.І., к.т.н., – заступник голови
Єрмоленко В. М. – секретар конференції
Філатов Ю.Д., д.т.н., проф.
Бочечка О.О., д.т.н.
Беженар М.П., д.т.н.
Смоквина В.В., к.т.н.
Савіцький О.В.
Беляєв А.С.
Садова Ю. І.

Адреса оргкомітету конференції:

**04074, м. Київ, вул. Автозаводська 2,
“ Інститут надтвердих матеріалів
ім. В.М. Бакуля”
т. (063) 702-96-37
E-mail: molod.ism@gmail.com.**

НАУКОВІ НАПРЯМИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

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

Робочі мови конференції: українська, російська, англійська.

До роботи в конференції запрошуються молоді науковці віком до **35 років**.

Для участі в конференції необхідно направити на адресу оргкомітету до **09 квітня 2020 року** наступні матеріали:

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

Тези, що не відповідають вимогам конференції та подані після 09 квітня 2020 р., опубліковані не будуть

Про включення матеріалів у програму конференції просимо уточнити у організаторів.

Вимоги до оформлення матеріалів

Тези та повні тексти доповідей повинні бути підготовлені в текстовому редакторі Microsoft Word (формат А4, поля – з усіх сторін по 2 см, шрифт Times New Roman, кегль 14, через 1 інтервал). Текст анотації (2-3 речення) — курсивом .

Об'єм тез – 1-2 друковані сторінки, об'єм повних текстів доповідей — 6-8 сторінок. Формули виконуються у редакторі формул Microsoft Equation.

Представлені повні тексти доповідей після рецензування можуть бути опубліковані в журналі "Надтверді матеріали", який входить до переліку наукометричних та фахових видань ДАК України з технічних наук.

Повні тексти доповідей повинні бути надані до **09 квітня 2020 р.** або під час роботи конференції

ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ

УДК 558.21

СТРУКТУРНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ НАДТВЕРДИХ ФАЗ В СИСТЕМІ SI-C-B-O В УМОВАХ ВИСОКИХ ТИСКІВ ТА ТЕМПЕРАТУР

Б.Е. Трохименко, Г.Л. Молочін (м. Київ)

Інститут надтвердих матеріалів НАН України,
04074, Київ, Автозаводська, 2, *bet@ism.kiev.ua*

Анотація

Текст

.....
.....

Література

Прохання підкреслити ім'я автора (авторами та співавторами можуть бути тільки молоді науковці віком до 35 років), що буде представляти доповідь.

Заявка

на участь в XI конференції
молодих вчених та спеціалістів
**“ НАДТВЕРДІ, КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ
ТА ПОКРИТТЯ: ОТРИМАННЯ,
ВЛАСТИВОСТІ, ЗАСТОСУВАННЯ”**
м. Київ, 23-24 квітня 2020 р.

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

2. Назва доповіді

3. Науковий керівник
(ПІБ, посада, вчена ступінь, вчене звання)

4. Адреса доповідача (авторів) для
листування, телефон, e-mail

Дата

Підпис

Conference
23-24 April 2020
V.N. Bakul institute for superhard materials

Deadline for applications –
09 April 2020

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

Conference calendar

Registration 23.04.2020, 8³⁰-10⁰⁰
Conference work 23-24.04.2020

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

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF
UKRAINE

**V. N. BAKUL INSTITUTE
FOR SUPERHARD MATERIALS**



INVITATION

XI CONFERENCE OF YOUNG SCIENTISTS
AND SPECIALISTS

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

23-24 April 2020

Kyiv 2020

Dear Colleagues!

We kindly invite you to attend the
XI Conference of young scientists and specialists
“SUPERHARD, COMPOSITE MATERIALS
AND COATINGS: PRODUCTION,
PROPERTIES, APPLICATION” which will take
place at V.N. Bakul institute for superhard
materials, Kyiv,
23-24 April 2020.

Conference organizing Committee

Chairman of Committee

Prof. S. A. Klymenko

Committee members

Chernienko – deputy of chairman

Ermolenko V.M.– conference secretary

Prof. Yu.D. Filatov

Dr.Sci. O.O. Bochechka

Dr.Sci. M.P. Bezhenar

Ph.D. V.V. Smokvyna

Savitskiy O. V.

A.S. Bieliaiev

Yu. I. Sadova

Address of organizing Committee:

04074 Kyiv, 2 Avtozavods'ka Str.,

“V.N. Bakul Institute for superhard materials”

(063) 702-96-37

E-mail: molod.ism@gmail.com

SCIENTIFIC SCOPE OF THE CONFERENCE

1. Material science and technologies of obtaining superhard, composite materials, constructions and instrumental ceramics, hard alloys.
2. Phase equilibrium and phase transitions at high pressures (high pressure phases).
3. Protection coatings, SHM films and other materials.
4. Information technologies and modeling of technological processes for obtaining materials of high hardness and high toughness.
5. Investigation methodology of materials properties.
6. Application of superhard materials, instrumental ceramics and hard alloys in mechanical processing.
7. New materials and technologies in mechanical engineering.
8. Nanotechnologies, nano- smart materials
9. High pressure physics and technology

Working languages of the conference: Ukrainian, English, Russian.

The young scientists no older than **35** years are invited to attend the conference.

In order to attend the following materials should be forwarded to the address of the conference committee till **09 April 2020**:

1. Application (form is attached).
2. Report materials (abstract) in electronic version and one printed copy (by mail or email to the committee).

The abstracts not eligible as per conference rules and submitted after 09 April 2020 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 14, in 1 interval). Annotation text – Italian style (2-3 sentences).

Abstract size – 1-2 printed pages, full text of the reports - 6-8 pages. The formulas should be made in MS Equation.

The presented full texts of the best reports after reviewing may be published in “Superhard materials” journal, which included in the list of scientometric and speciality literature of Ukraine for technical sciences.

Full texts of the reports after expert conclusion should be submitted till 09 April 2020 or during the conference work.

EXAMPLE OF MATERIALS PRESENTATION

UDK 558.21

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

B.E. Trohimenko, G.L. Molovin (Kiev) Institute for superhard materials NAS Ukraine, 04074, Kiev, Avtozavodska 2, *bet@ism.kiev.ua*

Annotation

Text

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

Literature

Please underline the name of the presenting author (authors and co-authors can only be young researchers under 35 years).

APPLICATION

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

V.N. Bakul institute for superhard materials, Kyiv
23-24 April 2020.

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

2. Report title

3. Scientific supervisor

(Surname, name, title, scientific degree, scientific position)

4. Presenter's address (author) for mails, tel., e-mail

Date

Signature