

## НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ



Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України (ІЧМ НАН України)  
Український державний університет науки і технологій МОН України  
Дніпровський державний технічний університет МОН України

### **ЗАПРОШЕННЯ**

## **ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «НАУКА І МЕТАЛУРГІЯ»**

*присвячена 85-річчю*

*Інституту чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України*

*19-20 листопада 2024 р.*

*м. Дніпро*



### **Організаційний комітет конференції:**

- Бабаченко О. І.** (голова) – чл.-кор. НАН України, д.т.н., с.н.с., директор ІЧМ НАН України.  
**Парусов Е. В.** (заступник голови) – д.т.н., с.н.с., заступник директора ІЧМ НАН України.  
**Гармаш Л. І.** (секретар) – к.т.н., учений секретар ІЧМ НАН України.  
**Подольський Р. В.** (заступник секретаря) – докт.філос., голова Ради молодих вчених, наук. співроб. відділу проблем деформаційно-термічної обробки конструкційних сталей ІЧМ НАН України.  
**Голубенко Т. М.** (заступник секретаря) – к.т.н., старш. наук. співроб. відділу термічної обробки металу для машинобудування ІЧМ НАН України.

### Науковий комітет конференції:

**Камкіна Л. В.** – д.т.н., проф., декан факультету Металургійних процесів та хімічних технологій ННІ «Інституту промислових та бізнес технологій» Українського державного університету науки і технологій МОН України;

**Чернятевич А. Г.** – д.т.н., проф., пров. наук. співроб. відділу фізико-технічних проблем металургії сталі ІЧМ НАН України;

**Тогобицька Д. М.** – д.т.н., проф., пров. наук. співроб. відділу фізико-хімічних проблем металургійних процесів ІЧМ НАН України;

**Муравйова І. Г.** – д.т.н., с.н.с., пров. наук. співроб. відділу металургії чавуну ІЧМ НАН України;

**Луценко В. А.** – д.т.н., с.н.с., пров. наук. співроб. відділу термічної обробки металу для машинобудування ІЧМ НАН України;

**Дейнеко Л. М.** – д.т.н., проф., зав. кафедрою «Матеріалознавства та термічної обробки металів» ННІ «Інституту промислових та бізнес технологій» Українського державного університету науки і технологій МОН України;

**Сігарьов Є. М.** – д.т.н., проф., зав. кафедрою «Металургії чорних металів та обробки металів тиском» Дніпровського державного технічного університету МОН України;

**Самохвалов С. Є.** – д.т.н., проф. зав. кафедрою «Прикладної математики» Дніпровського державного технічного університету МОН України;

**Грішин О. М.** – заступник декана Металургійного факультету, д.т.н., доцент кафедри «Теоретичних основ металургійних процесів» ННІ «Інституту промислових та бізнес технологій» Українського державного університету науки і технологій МОН України;

**Приходько І. Ю.** – д.т.н., с.н.с., зав. відділу процесів і машин обробки металів тиском ІЧМ НАН України;

**Кононенко Г. А.** – д.т.н., ст.д., зав. відділу проблем деформаційно-термічної обробки конструкційних сталей ІЧМ НАН України;

**Меркулов О. Є.** – д.т.н., с.н.с., старш. наук. співроб. відділу металургії чавуну ІЧМ НАН України;

**Борисенко А. Ю.** – д.т.н., с.н.с., старш. наук. співроб. відділу термічної обробки металу для машинобудування ІЧМ НАН України;

**Баюл К. В.** – д.т.н., ст.д., старш. наук. співроб. відділу технологічного обладнання та систем управління ІЧМ НАН України.

## Шановні колеги!

Запрошуємо вас до участі у **Всеукраїнській науково-технічній конференції «НАУКА І МЕТАЛУРГІЯ»**, яка відбудеться **19-20 листопада 2024 року** в Інституті чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України в очній / заочній формі.

**Участь у конференції безкоштовна.**

### Тематичні напрями роботи конференції:

- металургія чавуну та сталі: технології, інновації, якість;
- електрометалургія;
- технології позапічної обробки чавуну та сталі;
- автоматизація та сучасні методи контролю металургійних процесів та якості металургійної продукції;
- металознавство та термічна обробка сталі;
- прогресивні технології обробки металу тиском;
- моделювання та оптимізація технологічних процесів;
- екологічні проблеми чорної металургії.

Для участі у конференції необхідно **до 10 листопада 2024 року** надіслати на електронну адресу конференції [office.isi@nas.gov.ua](mailto:office.isi@nas.gov.ua) **тези доповіді**, оформлені згідно з вимогами, **обов'язково вказавши тематичний напрям відповідно до наведеного вище переліку**. Файлу у форматі Word.docx слід надати ім'я англійською мовою за прізвищем першого автора (**наприклад N\_K\_Petrenko.docx**).

**Робочі мови конференції: українська, англійська.**

### Матеріали конференції

Тези доповідей будуть опубліковані в електронному збірнику тез конференції, який буде розміщений на сайті Інституту <https://isi.gov.ua> з присвоєнням DOI збірнику.

За бажанням авторів розширені варіанти доповідей будуть опубліковані у Збірнику наукових праць «*Фундаментальні та прикладні проблеми чорної металургії*» з присвоєнням DOI (<https://jrn.isi.gov.ua>). Збірник входить до категорії «Б» переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора наук, кандидата наук та ступеня доктора філософії.

**Публікація статей у збірнику безкоштовна.**

### ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ:

**Обсяг:** 0,5 – 1 аркуш формату А4 без нумерації.

**Мова:** тези слід представити двома мовами: **українською та англійською.**

**Поля:** дзеркальні поля, внутрішні – 2 см, верхні, нижні, зовнішні – 1,5 см.

**Шрифт:** Times New Roman, 12 пт., звичайний.

**Абзац:** відступ – 1 см, міжрядковий інтервал – 1, вирівнювання – по ширині.

**Тези не повинні містити рисунків і таблиць.**

**Викладання матеріалу:**

УДК – вирівнювання зліва,

назва тез – **напівжирний шрифт, ВЕЛИКІ ЛІТЕРИ**;

автори – вирівнювання по центру, **напівжирний шрифт** (якщо є співавтори, підкреслити доповідача), **після П.І.Б. кожного з авторів зазначається науковий ступінь та вчене звання**; (**посаду зазначати не потрібно!**);

повна назва організації – **напівжирний шрифт**, вирівнювання по центру;

основний матеріал тез – звичайний шрифт.

**Посилання на літературні джерела мають оформлюватись згідно вимог ДСТУ 8302:2015.**

### **Довідки щодо проведення конференції:**

Голубенко Тетяна, e-mail: [sumer@i.ua](mailto:sumer@i.ua)

Подольський Ростислав, e-mail: [rostislavpodolskij@gmail.com](mailto:rostislavpodolskij@gmail.com)

## Зразок оформлення тези українською мовою

УДК 669.184.244.66

### ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПОВЕДІНКИ ЕЛЕМЕНТІВ ПРИ КИСНЕВОМУ КОНВЕРТУВАННІ СТАЛІ

І. І. Іванов д.т.н., с.н.с., М. К. Петренко д.т.н., С. Н. Даніленко к.т.н., с.н.с.

Інститут чорної металургії ім. З. І. Некрасова НАН України, м. Дніпро

Наведено результати лабораторних досліджень на фізичній гарячій моделі ЛД-процесу щодо вивчення поведінки основних елементів під час продування металу киснем зверху. Уточнено закономірності щодо.....

#### Літературні джерела

1. Xue X., Lin K., Yu W., Wu Z., Shen M., Xue T. Fractal theory-based contact analysis of surface microtextured involute spline coupling. *Tribology International*. 2024. Vol. 200. 110055. <https://doi.org/10.1016/j.triboint.2024.110055>.

2. Усов В. В., Рабкіна М. Д., Шкатуляк Н. М., Рибак Н. І., Штофель О. О. Застосування фрактального аналізу при діагностиці технічного стану елементів металоконструкцій. *Технічна діагностика та неруйнівний контроль*. 2022. № 1. С. 22–30. <https://doi.org/10.37434/tdnk2022.01.02>.

## Зразок оформлення тези англійською мовою

UDC 669.184.244.66

### RESEARCH OF THE BEHAVIOR OF ELEMENTS IN THE OXYGEN CONVERSION OF STEEL

I. I. Ivanov Dr. Sc. (Tech.), Sen. Res., N. K. Petrenko Dr. Sc. (Tech.),  
S. N. Danilenko Cand. Sc. (Tech.), Sen. Res.

Iron and Steel Institute of Z. I. Nekrasov NAS of Ukraine, Dnipro

The results of laboratory studies on a physical hot model of the LD process regarding the study of the behavior of the main elements during blowing of metal with oxygen from above are given. The regularities regarding.....

#### References

1. Xue X., Lin K., Yu W., Wu Z., Shen M., Xue T. Fractal theory-based contact analysis of surface microtextured involute spline coupling. *Tribology International*. 2024. Vol. 200. 110055. <https://doi.org/10.1016/j.triboint.2024.110055>.

2. Usov V. V., Rabkina M. D., Shkatulyak N. M., Ribak N. I., Shtofel O. O. Zastosuvannya fraktalnogo analizu pri diagnostitsi tehnicnogo stanu elementiv metalokonstruktсий [The use of fractal analysis in the diagnosis of the technical condition of elements of metal structures]. *Technical diagnostics and non-destructive testing*. 2022. № 1. pp. 22–30. <https://doi.org/10.37434/tdnk2022.01.02> (in Ukrainian).