

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Міжнародна науково-технічна конференція

**«MININGMETALTECH 2024 –
Гірничо-металургійний комплекс:
інтеграція бізнесу, технологій та освіти»**

28–29 листопада 2024 року

До участі в міжнародній науково-технічній конференції запрошуємо науковців, аспірантів, студентів, а також практичних працівників, які активно займаються науковими дослідженнями в галузі гірничо-металургійного комплексу.

Мета конференції: обговорення перспектив розвитку та імплементація освітніх компонентів і наукових досягнень у гірничо-металургійній галузі, обмін досвідом у сферах енергетика та ресурсозберігаючих технологій, диджиталізації, еколого-економічних аспектів виробництва й операційної ефективності.

Програмний комітет конференції

Голова програмного комітету конференції – **Юрій РИЖЕНКОВ**, генеральний директор ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»

Співголова програмного комітету конференції – **Олександр ПОВАЖНИЙ**, д.е.н., професор, ректор ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Секретар програмного комітету конференції – **Максим КАРАКАЙ**, к. держ. упр., учений секретар ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Олександр МИРОНЕНКО – операційний директор ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»

Тетяна ПЕТРУК – директор зі сталого розвитку та взаємодії з персоналом ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»

Ольга ОВЧИННИКОВА – директор з економіки та розвитку бізнес-систем ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»

Юлія ДАНКОВА – фінансовий директор ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»

Світлана РОМАНОВА – директор із правового забезпечення ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»

Андрій ЄМЧЕНКО – к.т.н., директор із технічного розвитку ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»

Дмитро ТЕВЕЛЄВ – радник генерального директора ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»

Олександр ПОДКОРИТОВ – директор із технології та якості ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»

Павло УЗБЕК – директор департаменту з ОП, ПБ, ОЗ і ОНС ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»

Віталій КОВАЛЕНКО – директор департаменту сталого розвитку та екологічного менеджменту ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДИНГ»

Мар'я ВАСИЛЬЄВА – генеральний директор ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»

Gregory MASON – член Наглядової ради

Andrii KOSTRYZHEV – Project Manager – Material Characterization Scientist, The University of Queensland

Організаційний комітет конференції

Голова організаційного комітету конференції – **Володимир КУХАР**, д.т.н., професор, проректор з науково-дослідної роботи ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Заступник голови організаційного комітету конференції – **Наталія РЕКОВА**, д.е.н., професор, перший проректор – проректор з навчальної роботи ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Секретар організаційного комітету конференції – **Христина МАЛІЙ**, к.т.н., керівник науково-дослідного департаменту ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Володимир ПАШИНСЬКИЙ – д.т.н., доцент, завідувач кафедри матеріалознавства та прикладної механіки ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

В'ячеслав КАМЕНЕЦЬ – к.т.н., доцент, доцент кафедри гірничої справи ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Павло САГАЙДА – д.т.н., доцент, професор кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Олексій КОЙФМАН – к.т.н., доцент, завідувач кафедри автоматизації, електро- та робототехнічних систем ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Олег КРУЖИЛКО – д.т.н., професор, професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Дмитро ПІКАРЕНЯ – д.геол.н., професор, професор кафедри безпеки праці та охорони довкілля ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Наталія ГРУДКІНА – д.т.н., доцент, завідувач кафедри природничо-наукових та загальноінженерних дисциплін ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Дмитро ЖЕРЛІЦИН – д.е.н., професор, професор кафедри цифрових технологій та проектно-аналітичних рішень ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Структура конференції

28 листопада

09:00 – 09:30 – реєстрація учасників
09:30 – 11:00 – пленарне засідання
11:00 – 11:15 – технічна перерва
11:15 – 13:00 – засідання секцій
13:00 – 14:00 – обідня перерва
14:00 – 15:30 – засідання секцій
15:30 – 15:45 – технічна перерва
16:00 – 18:00 – засідання секцій

29 листопада

09:00 – 10:30 – засідання секцій
10:30 – 10:45 – технічна перерва
10:45 – 12:30 – засідання секцій
12:30 – 13:30 – обідня перерва
13:30 – 15:00 – засідання секцій
15:00 – 15:15 – технічна перерва
15:15 – 16:30 – підсумки; виступи членів програмного комітету
16:30 – 18:00 – визначення кращих доповідей, закриття конференції

Тривалість доповіді

пленарна – 15 хвилин
обговорення – до 3 хвилин

секційна – 7 хвилин
обговорення – до 3 хвилин

Секції конференції

1. Перспективи технологій металургійного виробництва
2. Інновації в матеріалознавстві, зварюванні та інжинірингу механічних систем
3. Виклики та перспективи трансформації інженерної освіти
4. Пріоритети підвищення операційної ефективності гірничих підприємств
5. Програмне та інформаційне забезпечення комп'ютеризованих систем управління бізнес-процесами
6. Інтелектуальні системи управління, робототехнічні та мехатронні комплекси
7. Інновації в галузі цивільної безпеки та безпеки праці
8. Сучасні есо-friendly практики та перспективи захисту навколишнього середовища
9. Використання ІКТ в техніці, бізнесі та освіті
10. Новітні інструменти в управлінні ефективністю бізнес-діяльності

Порядок реєстрації

Особи, які зацікавлені взяти участь у роботі конференції, мають зробити такі дії **до 30 жовтня 2024 року (включно)**:

1) заповнити заявку (за [посиланням](#));

2) надіслати на електронну адресу tech@cuesc.org.ua:

– тези доповіді (у форматі .docx);

– скан-копію квитанції про сплату організаційного внеску (реквізити надаємо після отримання тез і заявки).

Назва файлу повинна відповідати прізвищу першого доповідача. Наприклад: Шевченко_Тези, Шевченко_Внесок.

Тема листа: НА КОНФЕРЕНЦІЮ MININGMETALTECH 2024.

Організаційний внесок

1. Розмір організаційного внеску для учасників з України становить **200 грн**. Внесок покриває витрати, пов'язані з виготовленням електронних сертифікатів і опублікуванням збірника тез доповідей. На бажання автор може замовити друкований примірник збірника матеріалів конференції. Вартість друкованого примірника – **500 грн**, які необхідно сплатити додатково до організаційного внеску.

2. Реквізити для оплати будуть надані після отримання тез і заявки. Авторіві необхідно перерахувати кошти після прийняття тез доповіді оргкомітетом.

3. Збірники матеріалів конференції та сертифікати будуть надіслані на електронні адреси учасників, указані в заявках, **після 20 грудня 2024 року**.

Академічна доброчесність

Організаційний комітет конференції забезпечує анонімне якісне рецензування кожної праці. Усі подані тези доповідей перевіряють на наявність плагіату за допомогою програмного забезпечення [StrikePlagiarism.com](https://www.strikeplagiarism.com) від польської компанії [Plagiat.pl](https://www.plagiat.pl).

Умови участі

Усі учасники конференції будуть забезпечені електронним збірником тез доповідей та сертифікатом про участь, засвідченим печаткою. *Учасники конференції отримують електронний сертифікат із зазначенням обсягу підвищення кваліфікації (15 годин – 0,5 кредиту ECTS).*

Кожній праці, включеній до збірника тез доповідей, буде присвоєно DOI, що дає змогу авторам знайти свою наукову працю на сайті [Open Ukrainian Citation Index \(OUCI\)](https://ouci.org/), який був розроблений фахівцями Державної науково-технічної бібліотеки України за дорученням Колегії Міністерства освіти і науки України.

Збірнику тез буде присвоєно ISBN (міжнародний стандартний номер книги) європейським видавництвом “Izdevnieciba “Baltija Publishing”.

Збірник тез учасників конференції буде розміщено на відкритій платформі європейського видавництва “Izdevnieciba “Baltija Publishing”.

Зразок розміщення можна подивитися [**за цим посиланням**](#).

Вимоги до тез

1. До опублікування приймаються тексти наукових доповідей, які не друкувалися раніше.

2. Автор несе особисту відповідальність за достовірність поданої інформації.

3. Тези подають українською або англійською мовами.

4. Обсяг тез доповіді повинен бути 1–3 повні сторінки друкованого тексту формату А4.

5. Параметри сторінки: зліва – 20 мм, справа – 15 мм, зверху – 25 мм, знизу – 25 мм.

6. Для оформлення тексту використовують шрифт Arial, кегль (розмір) – 14 pt, міжрядковий інтервал – 1, абзацний відступ – 12,5 мм.

7. Нумерацію сторінок не проставляють.

8. Порядок розміщення матеріалу:

- у першому рядку вказують назву наукової праці *англійською та українською мовами (написані через рядок)* (шрифт – 14 pt, великими літерами, по центру, без нахилу та підкреслень, крапку в кінці назви не ставлять);

- через рядок вказують прізвище та ініціали авторів, науковий ступінь та вчене звання, назву організації, місто, країну (шрифт – 12 pt, курсив, без підкреслень) *англійською та українською мовами (написані через рядок)*; прізвище та ініціали кожного автора – з нового рядка;

- через рядок подають основний текст;

- після основного тексту через рядок вказують «Перелік використаних джерел» (за потреби), оформлений відповідно до ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання» з урахуванням правок (код УКНД 01.140.40).

9. Рисунки розташовують по тексту, вирівнювання підпису (наприклад, Рис.1. Схема...) по центру. Рисунки повинні бути чіткими та контрастними, згрупованими як єдиний об'єкт. Перед та після рисунку пропускають рядок.

10. Формули розташовують по тексту, виконують у програмі Equation Editor 2.0/3.0 (внутрішній редактор Microsoft Word). За потреби в наступному рядку наводять розшифрування складників формули з фрази «де...». Перед та після формули пропускають рядок.

11. Таблиці розташовують по тексту (повинні бути набрані в програмі Microsoft Word або MS Excel у межах робочого поля сторінки). Підпис таблиці (наприклад, Табл. 1. Характеристики...) розміщують над таблицею, вирівнювання по центру. Допускають оформлення тексту таблиці шрифтом 12 pt або 14 pt. Перед та після таблиці пропускають рядок.

12. Якщо у праці використані матеріали інших дослідників, автор повинен зробити відповідні посилання.

13. Роботи, що не відповідають вимогам або подані пізніше встановленого терміну, не розглядаються.

Зразок тез

CALCULATION OF NEUTRAL GAS COST TO ENSURE METAL HOMOGENIZATION IN THE LADLE

РОЗРАХУНКИ ВИТРАТ НЕЙТРАЛЬНОГО ГАЗУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГОМОГЕНІЗАЦІЇ МЕТАЛУ В КОВШІ

Petrenko I.I., DSc (Engineering), Professor, LLC "TECHNICAL UNIVERSITY "METINVEST POLYTECHNIC", Zaporizhzhia, Ukraine

Fedorov S.S., student (group 136C-22-1M), LLC "TECHNICAL UNIVERSITY "METINVEST POLYTECHNIC", Zaporizhzhia, Ukraine

Петренко І.І., д.т.н., професор, ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», м. Запоріжжя, Україна

Федоров С.С., студент гр. 136С-22-1м, ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», м. Запоріжжя, Україна

Забезпечення високого рівня гомогенізації розплаву досягається після 3–5-кратної циркуляції [1]. Час перемішування металу в ковші з урахуванням потужності перемішування металу струменем, що падає (Q):

$$\tau_{пер} = k \cdot (V_{до} / V_{ц}) - Q,$$

де k – коефіцієнт циркуляції.

На рис. 1 наведено вплив на час повного перемішування та показник інтенсивності перемішування залежно від витрати газу на продування.

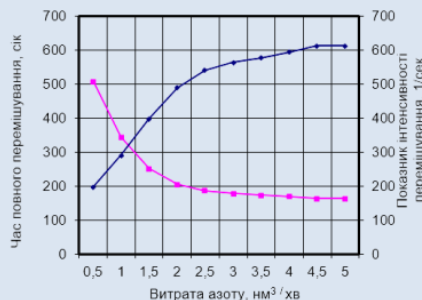


Рис. 1. Зміна часу повного перемішування (1) та показника інтенсивності перемішування (2) залежно від витрати газу на продування металу

За результатами моделювання, отримані дані, що наведені в табл. 1.

Табл. 1. Значення коефіцієнта розподілу

№	Варіант технології	Витрати азоту, нм ³ /хв	Інтенсивність, 1/сек
1.			

Як видно з графіка,...

Перелік використаних джерел

1. Величко О. Г., Стоянов О.М., Бойченко Б. М., Нізяєв К. Г. Технології підвищення якості сталі : підручник. Дніпропетровськ : Т. К. Середняк, 2016. 196 с.

Контакти:

Контактна особа: **Родік Леся Миколаївна** – координатор з питань наукових заходів та проєктів у галузі технічних наук.

Контактний телефон: **+38 066 642 61 74**

Електронна адреса: tech@cuesc.org.ua

Електронна сторінка: cuesc.org.ua

Facebook: facebook.com/cuescinfo

YouTube: youtube.com/cuescinfo



ЦЕНТР
українсько-європейського
наукового співробітництва

«Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки»

Шановні учасники конференції!
Запрошуємо до публікації Вашої статті у виданні
«Науковий Журнал Метінвест Політехніки.
Серія: Технічні науки» у № 3 (2025)



Спеціальності:

- 132 – Матеріалознавство
- 133 – Галузеве машинобудування
- 136 – Металургія
- 174 – Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
- 183 – Технології захисту навколишнього середовища
- 184 – Гірництво
- 263 – Цивільна безпека

Офіційний сайт: journals.mipolytech.in.ua/index.php/tech

Порядок реєстрації

Для публікації матеріалів у виданні авторам необхідно:

1) до **30 жовтня 2024 року (включно)** надіслати заповнити **заявку** на електронну адресу tech@cuesc.org.ua наукову статтю на рецензування;

2) після схвалення статті до друку надіслати **копію квитанції** про сплату вартості публікації.

**Тема листа: «Науковий Журнал Метінвест Політехніки.
Серія: Технічні науки», № 3.**

Академічна доброчесність

Редакція видання здійснює внутрішнє анонімне рецензування статей та перевірку на наявність плагіату. Статті у виданні перевіряються на наявність плагіату за допомогою програмного забезпечення StrikePlagiarism.com від польської компанії Plagiat.pl.

Вимоги до оформлення статей

Мови публікації: українська, англійська.

Технічне оформлення тексту статті:

Поля: верхнє – 2 см, нижнє – 2 см, ліве – 3 см, праве – 1,5 см. Абзацний відступ – 1,25 см. Гарнітура: Times New Roman, кегель (розмір) 14, інтервал – 1,5. Текст набирається без переносів, на всю ширину сторінки. Допускається виділення ключових понять напівжирним шрифтом, цитат – курсивом. Необхідно використовувати прямі лапки (парні – «...»). При наборі тексту потрібно розрізняти символи дефісу (-) та тире (–).

Матеріали розташовуються в такій послідовності:

- 1) УДК;
- 2) DOI (надається редакцією);
- 3) НАЗВА СТАТТІ;
- 4) ім'я та прізвище, вчене звання, науковий ступінь, посада, місце роботи, orcid автора (авторів);
- 5) анотація (200-250 слів), ключові слова;
- 6) прізвище та ім'я автора (авторів) англійською мовою;
- 7) назва статті англійською мовою;
- 8) анотація (200-250 слів), ключові слова англійською мовою;
- 9) текст статті;
- 10) література (оформлена згідно ДСТУ 8302:2015). Джерела наводяться в алфавітному порядку (окремі абзаци з відступом першого рядка – 1 см) з автоматичною нумерацією;
- 11) References, транслітерована латинськими буквами (APA-стиль).

Основний текст статті має містити такі компоненти:

Вступ (розкривається актуальність дослідження; здійснюється постановка проблеми та аналіз попередніх досліджень і публікацій; формулюються мета і завдання).

Методи та методики дослідження (висвітлюється процедура теоретико-методологічного та/або експериментального дослідження).

Результати та дискусії (викладається основний матеріал так, щоб була зрозумілою суть теоретичного та/або емпіричного дослідження; дискусії щодо висвітленої проблематики).

Висновки (здійснюється узагальнення результатів, передбачаються перспективи подальших досліджень).

Вимоги до оформлення посилань на літературні джерела в тексті статті:

У тексті статті посилання подаються у квадратних дужках. Необхідно вказувати номер позиції у списку використаної літератури і сторінку: [1, с. 14-15]. Якщо робиться відсилання до кількох джерел одночасно, їхні номери розділяються крапкою з комою: [1; 3].

У списку літератури обов'язково мають міститися ВСІ наукові джерела, прізвища авторів яких згадуються в тексті статті.

Вимоги до оформлення списку літератури:

1. Література оформлюється згідно ДСТУ 8302:2015.
2. References оформлюється згідно стандарту APA.
3. Транслітерація прізвищ авторів, залежно від мови оригіналу джерела, виконується відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 27 січня 2010 року № 55 «Про впорядкування транслітерації українського алфавіту латиницею» (для української мови).
4. Для транслітерування джерел літератури потрібно використовувати програму <http://ukrlit.org/transliteratsiia>
5. Обов'язковим є зазначення мови використаного джерела у квадратних дужках – наприклад, [in Ukrainian]
6. У транслітерованому списку літератури після назви праці у квадратній дужці повинен бути переклад цієї назви англійською мовою, після назви журналу – переклад цієї назви англійською мовою через тире.

Приклади оформлення літератури згідно стандарту АРА:

Honcharova, T. (2017). Zhanrovi transformatsii dyskursu futbolnyh fanativ: psykhoholinhvistychnyj pidkhid [Genre Transformations of the Football Fans' Discourse: Psycholinguistic Approach]. Psykhoholinhvistyka – Psycholinguistics, 22(2), 12–27. [in Ukrainian].

Vyshnevskiy, O.S. (2020). Vplyv tsyfrovizatsii na promyslovist: problemy vyznachennia v krainakh YeS [Impact of digitalization on industry: problems of definition in EU countries]. Ekonomika promyslovosti – Economy of industry, 1(89), 31–44. [in Ukrainian].

Приклад оформлення статті

Публікаційний внесок

Вартість публікації становить **1000 грн (за 12 сторінок)**. Кожна додаткова сторінка сплачується окремо у розмірі **40 грн**. Публікаційний внесок покриває витрати, пов'язані з рецензуванням, коректурою і редагуванням статей, макетуванням журналу та розміщенням його електронної версії.

За бажанням автор статті може замовити собі друкований примірник журналу. Вартість друкованого примірника становить **800 гривень**, які необхідно сплатити додатково до публікаційного внеску.

«Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки» № 3 буде опубліковано у першому кварталі 2025 року.

Контакти:

Контактна особа: **Родік Леся Миколаївна** – координатор з питань наукових заходів та проєктів у галузі технічних наук.

Контактний телефон: **+38 066 642 61 74**

Електронна адреса: tech@cuesc.org.ua

Електронна сторінка: cuesc.org.ua

Facebook: facebook.com/cuescinfo

YouTube: youtube.com/cuescinfo



ЦЕНТР
українсько-європейського
наукового співробітництва