

## Шановні колеги!

Запрошуємо Вас взяти участь в роботі  
XVIII-ї Міжнародної науково-технічної конференції  
«Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2026»,  
яка відбудеться 28-29 квітня 2026 р.  
Робочі мови конференції – українська, англійська.

## ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

За підсумками конференції буде видано збірник матеріалів (ISSN 2524-0544 (Print)), який буде опубліковано на сайтах кафедри <https://foundry.kpi.ua/konferenciya/> та конференції <http://metalcasting.kpi.ua>

За рішенням програмного комітету конференції, найкращі розширені матеріали учасників будуть опубліковані у професійно-науковому журналі «Нові матеріали і технології в машинобудуванні», який індексується в міжнародних наукометричних базах даних і має ISSN 2519-450X (Online) <https://metalcasting-proc.kpi.ua>. Матеріали, що пройшли рецензування, будуть опубліковані з присвоєнням унікального цифрового ідентифікатора DOI, що забезпечує їхню інтеграцію в глобальний науковий простір і дає можливість цитування. Запрошуємо учасників конференції скористатися цією можливістю для представлення своїх наукових результатів широкій аудиторії фахівців і дослідників!

Число співавторів тез/статті, а також кількість тез/статей, що надається одним автором, не обмежуються.

## НАПРЯМИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- ❖ Сучасні технології виготовлення виливків із чавуну, сталі та кольорових металів.
- ❖ Основи кристалізації розплавів.
- ❖ Інженерія поверхні.
- ❖ Нові матеріали та технології в різних галузях промисловості.
- ❖ Технології підвищення довговічності деталей та інструменту.
- ❖ Математичне, фізичне та імітаційне моделювання, комп'ютерні та інформаційні технології.
- ❖ Автоматизація та механізація виробничих процесів.
- ❖ Екологічні проблеми інженерної діяльності.
- ❖ Сучасні методи контролю якості продукції.
- ❖ Менеджмент, економіка і стратегія розвитку металургії та машинобудування України.
- ❖ Підготовка, перепідготовка та підвищення кваліфікації кадрів інженерно-технічних спеціальностей.

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ ТЕКСТУ

1. Обсяг тез – до 10 повних сторінок формату А4 без нумерації, поля по 20 мм з кожної сторони. Матеріали необхідно оформити із застосуванням редактора MS Word, шрифт Times New Roman 14, міжрядковий інтервал 1,5, абзацний відступ 1,27 см.

2. **Напівжирним шрифтом:** прізвище та ініціали автора (співавторів), другий рядок у круглих дужках *курсивом* – скорочена назва організації, місто (через кому, центрувати). Назва тез має бути написана **ВЕЛИКИМИ** літерами без перенесень, вирівнювання по центру. Наступний рядок – вказати Е-mail контактної особи. Через 1 рядок – текст тез.

У тексті допускаються застосування формул з використанням функціоналу редактора MS Word, таблиці та рисунки з обов'язковим на них посиланням.

Після основного матеріалу подати відомості про кожного автора (**ПІБ, Е-mail, ORCID**).

Зразок оформлення тез див. на сайті конференції.

**Тези конференції не редагують і не рецензують, відповідальність за інформацію несе автор (автори).**

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

**Голова** – Ямшинський М.М., д.т.н., проф., завідувач кафедри ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

### Члени:

Шинський О.Й., д.т.н., проф., Президент Асоціації ливарників України, м. Київ  
Нарівський А.В., д.т.н., чл.-кор. НАН України, директор ФТМС НАН України, м. Київ  
Бурбелко А.О., д.т.н., проф., Науково-Технічний Університет AGH ім. Станіслава Сташіца, м. Краків (Польща)  
Дашич Предраг, проф. Вищої технічної школи, м. Трстенец (Сербія)  
Мустафа Бабанли, д.т.н., проф., ректор Азербайджанського державного університету нафти і промисловості, м. Баку (Азербайджан)  
Ісмаїлов Ні замі Шайюгли, д.т.н., проф., кафедра ливарного виробництва та зварювання, Азербайджанський технічний університет, м. Баку (Азербайджан)  
Рітвідас Стоніс, д.т.н., проф., Вільнюський технічний університет ім. Гедімінаса, м. Вільнюс (Литва)  
Міхал Бембенек, д.т.н., проф., Науково-Технічний Університет AGH ім. Станіслава Сташіца, м. Краків (Польща)  
Михайло Пашечко, д.т.н., проф., Люблінський технологічний університет, м. Люблін (Польща)  
Крістіан Барц, PhD, проф., Технічний університет Клуз-Напока, Північний університетський центр Бая-Маре, м. Бая-Маре (Румунія)  
Ольга Попович, д.т.н., Технічний університет Мюнхена, м. Мюнхен (Німеччина)  
Роп'як Л.Я., д.т.н., проф., Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ  
Петрик І.Я., к.т.н., доцент, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ  
Пономаренко О.І., д.т.н., проф., віце-президент Асоціації ливарників України, м. Харків  
Наумик В.В., д.т.н., проф., проректор з міжнародної роботи НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя  
Турчанін М.А., д.х.н., проф., ДДМА, м. Краматорськ  
Верховлюк А.М., д.т.н., проф., ФТМС НАН України, м. Київ  
Лисенко Т.В., д.т.н., проф., зав. кафедрою КМ та ІМ, НУ «Одеська політехніка», м. Одеса  
Хричиков В.Є., д.т.н., проф., зав. кафедрою ЛВ, УДУНТ, м. Дніпро  
Мініцький А.В., д.т.н., проф., КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ  
Барабаш М.Ю., д.т.н., с.н.с., Технічний центр НАН України, м. Київ  
Іванов В.Г., д.т.н., доцент, зав. кафедрою МІТЛВ, НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя  
Лук'яненко І.В., к.т.н., вчений секретар конференції, кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ  
Федоров Г.Є., к.т.н., доцент, ФТМС НАН України, м. Київ  
Могилатенко В.Г., д.т.н., проф., кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ  
Лютый Р.В., д.т.н., проф., кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ  
Доній О.М., д.т.н., проф., кафедра ФМТО, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Смірнова Я.О., PhD, старший викладач, кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

## АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є.О. Патона, кафедра ливарного виробництва.

03056, Україна, м. Київ, просп. Берестейський, 37, корп. № 9, ННІМЗім. Є.О. Патона, кафедра ЛВ

### Довідки з організаційних питань і з питань оформлення тез доповідей за телефонами:

кафедра ЛВ +380 (44) 204-82-16  
моб. +380 (50) 546-06-83  
+380 (97) 290-86-16

**E-mail:** [metalcasting@ukr.net](mailto:metalcasting@ukr.net)

Участь у конференції безкоштовна.

За додатковою інформацією звертатися до оргкомітету.

## ЗАЯВКА

На участь у XVIII-й Міжнародній науково-технічній конференції  
«Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2026»,  
28-29квітня 2026 р, Київ

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Прізвище                | _____                                          |
| Ім'я                    | _____                                          |
| По-батькові             | _____                                          |
| Секція конференції      | _____                                          |
| Місце роботи (навчання) | _____                                          |
|                         | (назва організації, відділу, кафедри повністю) |
| Посада                  | _____                                          |
| Вчене звання, ступінь   | _____                                          |
| Телефон, код            | _____                                          |
| E-mail                  | _____                                          |
| Назва роботи            | _____                                          |
| Автори                  | _____                                          |

## ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ КОНТАКТУ

Заявки на участь у конференції та тези просимо направляти до 25квітня 2026 р. за адресою: [metalcasting@ukr.net](mailto:metalcasting@ukr.net).

Також тези можна направити в оргкомітет через сайт конференції <http://metalcasting.kpi.ua>.

Після отримання матеріалів (тези + заявка) авторам протягом тижня буде вислано підтвердження електронною поштою.

Оргкомітет буде вдячний Вам за розповсюдження даної інформації серед колег, зацікавлених взяти участь у роботі конференції.

Міністерство освіти і науки України  
Асоціація ливарників України  
Фізико-технологічний інститут металів і сплавів  
НАН України  
Національний технічний університет України  
„Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”



XVIII Міжнародна науково-технічна  
конференція

**«Нові матеріали і технології  
в машинобудуванні-2026»**

Київ, 28-29квітня 2026 р.

## Dear colleagues!

We invite you to take part in the  
XVIII International Scientific and Technical Conference  
“New materials and technologies in mechanical engineering-2026”,  
which will be held on April 28-29, 2026  
The working languages of the conference are Ukrainian and English.

### GENERAL PROVISIONS

Based on the results of the conference, a collection of materials will be published (**ISSN 2524-0544 (Print)**), which will be published on the websites of the department <https://foundry.kpi.ua/konferencziya/> and the conference <http://metalcasting.kpi.ua>

According to the decision of the conference program committee, the best extended materials of the participants will be published in the professional scientific journal “New Materials and Technologies in Mechanical Engineering, indexed in international scientometric databases and having (**ISSN 2519-450X (Online)**)” <https://metalcasting-proc.kpi.ua>. The materials that have passed the peer review will be published with a unique digital identifier DOI, which ensures their integration into the global scientific space and makes it possible to cite them. We invite the conference participants to take advantage of this opportunity to present their scientific results to a wide audience of specialists and researchers!

The number of co-authors of theses/articles, as well as the number of theses/articles submitted by one author, is not limited.

### DIRECTIONS OF THE CONFERENCE

- ❖ Modern technologies for the production of castings from iron, steel and non-ferrous metals.
- ❖ New materials and technologies in various industries.
- ❖ Fundamentals of crystallization of melts.
- ❖ Surface engineering.
- ❖ Technologies for improving the durability of parts and tools.
- ❖ Mathematical, physical and simulation modeling, computer and information technologies.
- ❖ Automation and mechanization of production processes.
- ❖ Environmental problems of engineering activities.
- ❖ Modern methods of product quality control.
- ❖ Management, economics and development strategy of metallurgy and engineering in Ukraine.
- ❖ Training, retraining and advanced training of personnel in engineering and technical specialties.

### TEXT RULES

1. The volume of theses is up to 10 full A4 pages without numbering, with 20 mm margins on each side. Materials should be prepared using MS Word, font Times New Roman 14, line spacing 1.5, paragraph indentation 1.27 cm.

2. **Bold:** surname and initials of the author (co-authors), second line in parentheses in *italics* - abbreviated name of the organization, city (separated by commas, centered). The title of the thesis should be written in **CAPITAL** letters without hyphens, centered. The next line should contain the e-mail address of the contact person. After 1 line - the text of the thesis.

Formulas using the MS Word editor functionality, tables and figures with mandatory references are allowed in the text.

After the main material, provide information about each author (name, e-mail, ORCID).

[See the sample of theses on the conference website.](#)

**The conference theses are not edited or reviewed, the author(s) are responsible for the information.**

### PROGRAM COMMITTEE

**Chairman**–Yamshinsky M.M., Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department of Foundry Production, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv (Ukraine)

#### Members:

Shinsky O.I., Doctor of Technical Sciences, Professor, President of the Association of Foundrymen of Ukraine, Kyiv (Ukraine)  
Narivskiy A.V., Doctor of Technical Sciences, Corr. NAS of Ukraine, director of PTIMA NAS of Ukraine, Kyiv (Ukraine)  
Burbelko A.O., Doctor of Technical Sciences, Professor, AGH University of Science and Technology, Krakow (Poland)  
Dashych Predrag, Professor, Higher Technical School, Trstenets (Serbia)  
Mustafa Babanly, PhD, Professor, Rector, Azerbaijan State University of Oil and Industry, Baku (Azerbaijan)  
Ismailov Nizami Shaii, PhD, Professor, Department of Casting and Welding, Azerbaijan Technical University, Baku (Azerbaijan)  
Rimvydas Stonis, PhD, Professor, Vilnius Technical University named after Gediminas, Vilnius (Lithuania)  
Michał Bemberek, Professor, AGH University of Science and Technology, Krakow (Poland)  
Mychajło Paszczko, Doctor of Technical Sciences, Professor, Lublin University of Technology, Lublin (Poland)  
Cristian Barz, PhD, Associate Professor Eng., Technical University of Cluj-Napoca, North University Center of Baia Mare, Baia Mare (Romania)  
Ropyak L.Ya., Doctor of Technical Sciences, Professor, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas (Ukraine)  
Petryk I.Ya., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas (Ukraine)  
Ponomarenko O.I., Doctor of Technical Sciences, Professor, Vice-President of the Association of Foundrymen of Ukraine, Kharkov (Ukraine)  
Naumik V.V., Doctor of Technical Sciences, Professor, Vice-Rector for Scientific and International Affairs, National University "Zaporizhzhia Polytechnic" (Ukraine)  
Turchanin M.A., Doctor of Chemistry, Professor, DSEA, Kramatorsk (Ukraine)  
Verkhovlyuk A.M., Doctor of Technical Sciences, Professor, PTIMA NAS of Ukraine, Kyiv (Ukraine)  
Lysenko T.V., Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department of MSME, NU «Odesa Polytechnic», Odesa (Ukraine)  
Hrychikov V.E., Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department of FP, NMetAU, Dnipro (Ukraine)  
Minitsky A.V., Doctor of Technical Sciences, Professor, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv (Ukraine)  
Barabash M.Yu., Doctor of Technical Sciences, Senior Researcher, Technical Center of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv (Ukraine)  
Ivanov V.G., Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of MTFP, "Zaporizhzhia Polytechnic" (Ukraine)  
Lukianenko I.V., Candidate of Technical Sciences, Academic Secretary of Conference, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv (Ukraine)  
Fedorov G.Ye., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, PTIMA NAS of Ukraine, Kyiv (Ukraine)  
Mogilatenko V.G., Doctor of Technical Sciences, Professor, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv (Ukraine)  
Liuty R.V., Doctor of Technical Sciences, Professor, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv (Ukraine)  
Doniy O.M., Doctor of Technical Sciences, Professor, Department of PMSHT, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv (Ukraine)

### ORGANISING COMMITTEE

Smirnova Ya.O., PhD, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv (Ukraine)

### ADDRESS OF THE ORGANIZING COMMITTEE

National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Y.O. Paton Educational and Research Institute of Materials Science and Welding, Department of Foundry Production  
03056, Ukraine, Kyiv, 37, Prospect Beresteyskyi, housing No. 9, NN IMZ, Department of FP.

**For organizational information and issues related to the preparation of theses, call:**

Department of FP +380 (44) 204-82-16

mob. +380 (50) 546-06-83

E-mail: [metalcasting@ukr.net](mailto:metalcasting@ukr.net)

Participation in the conference is free.

For more information, contact the organizing committee.

## APPLICATION FORM

For participation in the XVIIIth International Scientific and Technical  
Conference

«New materials and technologies in mechanical engineering-2026»,  
April 28-29, 2026, Kyiv

Surname

Name

Conference section

Place of work (study)

(name of organization, department, department in full)

Position

Academic title, degree

Phone, code

Email

Thesis title

Authors

Ministry of Education and Science of Ukraine  
Association of Foundrymen of Ukraine  
Physico-Technological Institute of Metals and Alloys  
NAS of Ukraine  
National Technical University of Ukraine  
"Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"



XVIII International Scientific and Technical  
conference

## CONTACT INFORMATION

Please send application forms for participation in the conference and thesis no later than April 23, 2026 to: [metalcasting@ukr.net](mailto:metalcasting@ukr.net).

Also, thesis can be sent to the organizing committee through the conference website <http://metalcasting.kpi.ua>.

Authors of accepted materials (thesis + application form), will receive e-mail notification within a week.

The Organizing Committee will be grateful to you for sharing this information among colleagues interested in participating in the conference.

**«New materials and technologies  
in mechanical engineering-2026»**

Kyiv, April 28-29, 2026