

Шановні колеги!

Запрошуємо Вас взяти участь в роботі
XVII-ї Міжнародної науково-технічної конференції
«Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2025»,
яка відбудеться 25...26 вересня 2025 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://metacasting.kpi.ua>

За рішенням програмного комітету конференції, найкращі розширені матеріали учасників будуть опубліковані у професійно-науковому журналі «Нові матеріали і технології в машинобудуванні», індексується в міжнародних наукометричних базах даних і має **ISSN 2519-450X (Online)** <https://metacasting-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.

ОСНОВНІ 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 повинна бути написана **ВЕЛИКИМИ** літерами без перенесень, вирівнювання по центру. Наступний рядок – вказати E-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, E-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
Наривський 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 АГН ім. Станіслава Сташціца, 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 Нізамі Шайюгли, д.т.н., проф., кафедра ливарного виробництва та зварювання, Азербайджанський технічний університет, м. Баку (Азербайджан)
Рімвідас Стоніс, д.т.н., проф., Вільнюський технічний університет ім. Гедімінаса, м. Вільнюс (Литва)
Міхал Бембенек, д.т.н., проф., Науково-Технічний Університет АГН ім. Станіслава Сташціца, 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., проректор з наукової роботи, управління розвитком і міжнародних зв'язків ДДМА, м. Краматорськ
Фесенко А.М., к.т.н., проф., перший проректор 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
Хричюк В.Є., д.т.н., проф., зав. кафедрою ЛВ, УДУНТ, м. Дніпро
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
Гурия І.М., к.т.н., доцент, кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ
Могилатенко В.Г., д.т.н., проф., кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ
Кочешков А.С., к.т.н., доцент, кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ
Лютый Р.В., д.т.н., доцент, кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ
Доний О.М., д.т.н., доцент, кафедра ФМТО, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Смірнова Я.О., старший викладач, кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ
Устименко А.І., аспірантка, 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, НН ІМЗ ім. 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: metacasting@ukr.net

Участь у конференції безкоштовна.

За додатковою інформацією звертатися до оргкомітету.

ЗАЯВКА

На участь у XVII-й Міжнародній науково-технічній конференції
«Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2025»,
25...26 вересня 2025 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 23 вересня 2025 р. за адресою: metacasting@ukr.net.

Також тези можна направити в оргкомітет через сайт конференції <http://metacasting.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”



XVII Міжнародна науково-технічна
конференція

**«Нові матеріали і технології
в машинобудуванні-2025»**

**100 років кафедрі ливарного виробництва КПІ:
виклики, досягнення, інновації**

Київ, 25-26 вересня 2025 р.

Dear colleagues!

We invite you to take part in the
XVII International Scientific and Technical Conference
“New materials and technologies in mechanical engineering-2025”,
Which will be held on September 25-26, 2025
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.

MAIN 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)
Michal Bembenek, Professor, AGH University of Science and Technology, Krakow (Poland)
Mychajko 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, Vice-Rector for Research, Development Management and International Relations of the DSEA, Kramatorsk (Ukraine)
Fesenko A.N., PhD, Professor, First Vice-Rector of the 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)
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)
Guria I.M., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv (Ukraine)
Mogilatenko V.G., Doctor of Technical Sciences, Professor, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv (Ukraine)
Kocheshkov A.S., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv (Ukraine)
Liuty R.V., Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv (Ukraine)
Doniy O.M., Doctor of Technical Sciences, Associate 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)
Ustyomenko A.I., graduate student, 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

Participation in the conference is free.

For more information, contact the organizing committee.

APPLICATION FORM

For participation in the XVIIth International Scientific and Technical
Conference

«New materials and technologies in mechanical engineering-2025»,
September 25-26, 2025, Kyiv

Surname	_____
Name	_____
Conference section	_____
Place of work (study)	_____
	<small>(name of organization, department, department in full)</small>
Position	_____
Academic title, degree	_____
Phone, code	_____
Email	_____
Thesis title	_____
Authors	_____

CONTACT INFORMATION

Please send application forms for participation in the conference and thesis no later than September 23, 2025 to: 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.

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"



XVII International Scientific and Technical
conference

**«New materials and technologies
in mechanical engineering-2025»**

***100 years of the Department of Foundry Production
of the KPI:
Challenges, Achievements, Innovations***

Kyiv, September 25-26, 2025