

Шановні колеги!

Запрошуємо Вас взяти участь в роботі
XV-ї Міжнародної науково-технічної конференції
«Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2023»,
яка відбудеться 27...28 квітня 2023 р.
Робочі мови конференції – українська, англійська.

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

За підсумками конференції буде видано збірник матеріалів (ISSN 2524-0544 (Print)), який буде розташовано на сайті конференції <http://metacasting.kpi.ua>

Розширені матеріали конференції публікуються у професійно-науковому виданні "Нові матеріали і технології в машинобудуванні" (ISSN 2519-450X (Online)) <http://metacasting.kpi.ua/proc>

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

ОСНОВНІ НАПРЯМИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- ❖ Сучасні технології виготовлення виливків із чавуну, сталі та кольорових металів.
- ❖ Нові матеріали та технології в різних галузях промисловості.
- ❖ Основи кристалізації розплаву.
- ❖ Інженерія поверхні.
- ❖ Комп'ютерне конструювання матеріалів.
- ❖ Технології підвищення довговічності деталей і інструменту.
- ❖ Математичне, фізичне, 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 і підвищення кваліфікації кадрів інженерно-технічних спеціальностей.

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ ТЕКСТУ

1. Об'єм тез – до 6 повних сторінок формату А4 без нумерації, поля по 20 мм з кожної сторони. Матеріали необхідно оформити із застосуванням редактора MS Word, шрифт TimesNewRoman 14, міжрядковий інтервал 1,5, абзацний відступ 1,27 см.

2. **Напівжирним шрифтом:** прізвище і ініціали автора (співавторів), другий рядок в круглих дужках *курсивом* – скорочена назва організації, місто (через кому, центрувати). Назва повинна бути написана прописними літерами без перенесень, вирівнювання по центру. Наступний рядок – вказати E-mail контактної особи.

Через 1 рядок – текст тез (інтервал тексту полуторний).

У тексті допускаються формули в редакторі MS Equation 2.0/3.0, таблиці і 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., доцент, завідувач кафедри ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

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 Сташца, 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 (Азербайджан)

Ісмаїлов Нізамі Шайїогли, д.т.н., проф., кафедра ливарного виробництва та зварювання, Азербайджанський технічний університет (Азербайджан)

Рімвідас Стоніс, д.т.н., проф., Вільнюський технічний університет ім. Гедімінаса, м. Вільнюс (Литва)

Рюдігер Бер, проф., зав. кафедрою ЛВ і ОМТ Університету ім. Отто фон Геріке, м. Магдебург (Німеччина)

Міхал Бембенек, д.т.н., проф., Науково-Технічний Університет AGH ім. Станіслава Сташца, 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 (Румунія)

Роп'як Л.Я., д.т.н., проф., 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

Наумік В.В., д.т.н., проф., Проректор з наукової та 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

Лісенко 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

Іванов В.Г., д.т.н., доцент, завідувач кафедри МОЛВ, НУ «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя

Лук'яненко І.В., к.т.н., вчений секретар, кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

Федоров Г.Є., к.т.н., доцент, ФТМС НАН України, м. Київ

Гурія 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., к.т.н., доцент, кафедра ЛВ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

Доній О.М., д.т.н., доцент, кафедра ФМТО, КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Смірнова Я.О., асистент, 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 «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є.О. Патона, кафедра ливарного виробництва.

03056, Україна, м. Київ, пр. Перемоги, 37, корп. № 9, НН ІМЗ, 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 XV-й Міжнародній науково-технічній конференції
«Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2023»,
27...28 квітня 2023 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 і тези просимо направляти до 25 квітня 2023 р. за адресою: metalcasting@ukr.net

Реєструватися на конференцію можна на сайті 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”



XV Міжнародна науково-технічна
конференція

**«Нові матеріали і технології
в машинобудуванні-2023»**

конференція присвячується
125- річчю
Національного технічного університету України
„Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського”

Київ, 27...28 квітня 2023 р.

Dear colleagues!

We invite you to take part in the
XV International Scientific and Technical Conference
"New materials and technologies in mechanical engineering-2023",
Which will be held on April 27-28, 2023
The working languages of the conference are Ukrainian and English.

GENERAL PROVISIONS

Please note that, abstracts and full-text papers sent to the conference will be published in the book of proceedings (ISSN 2524-0544 (Print)), which will be posted on the conference website <http://metalcasting.kpi.ua>

Extended abstracts will be published in the professional scientific issue "New materials and technologies in mechanical engineering" (ISSN 2519-450X (Online)) <http://metalcasting.kpi.ua/proc>

The number of co-authors of the article, as well as the number of articles provided by one author, are 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.
- ❖ Computer design of materials.
- ❖ Technologies for improving the durability of parts and tools.
- ❖ Mathematical, physical, 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. Material volume should not exceed 6 full pages of A4 format without numbering, margins of 20 mm on each side. Materials must be formatted in a Microsoft Word text editor, font Times New Roman size 14, spacing one and a half, paragraph is 1.27 cm.

2. In bold: the surname and initials of the author (co-authors), the second line in parentheses in italics is the abbreviation of the organization, city (separated by commas, centered). The name should be written in capital letters without hyphenation, center alignment. The E-mail of the contact person must be specified on the next line.

In a line - the text of the theses (one and a half interval of the text).

Formulas in the MS Equation 2.0/3.0 editor, tables and figures are allowed and references to them must be in the text.

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

See the abstract template on the conference website.

Abstracts submitted to the conference are not edited or reviewed, the author (authors) is responsible for the information.

PROGRAM COMMITTEE

Chairman–Yamshinsky M.M., Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Foundry Production, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kiev

Shinsky O.I., Doctor of Technical Sciences, Professor, President of the Association of Foundry Workers of Ukraine, Kiev

Narivskiy A.V., Doctor of Technical Sciences, Corr. NAS of Ukraine, director of FTIMS NAS of Ukraine, Kiev

Burbelko A., 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 (Azerbaijan)

Ismailov Nizami Shaii, PhD, Professor, Department of Casting and Welding, Azerbaijan Technical University (Azerbaijan)

Rimvydas Stonis, PhD, Professor, Vilnius Technical University named after Gediminas, Vilnius (Lithuania)

Rüdiger Behr, Professor, head Department of LP and OMD University, Otto von Guericke, Magdeburg (Germany)

Michał Bemberek, professor, AGH University of Science and Technology, Krakow (Poland)

Mychajlo Pasieczko, 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 (Romania)

Liubomyr Ropyak, Doctor of Technical Sciences, 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 Foundry Workers of Ukraine, Kharkov

Naumik V.V., Doctor of Technical Sciences, Professor, Vice-Rector for Scientific and International Affairs, NU "Zaporozhye Polytechnic", Zaporizhzhia

Turchanin M.A., Doctor of Chemistry, Professor, Vice-Rector for Research, Development Management and International Relations of the DSEA, Kramatorsk

Fesenko A.N., PhD, Professor, first vice-rector of the DSEA, Kramatorsk

Verkhovlyuk A.M., Doctor of Technical Sciences, Professor, FTIMS NAS of Ukraine, Kiev

Lysenko T.V., Doctor of Technical Sciences, Professor, Head. Department of MSME, NU «Odessa Polytechnic», Odessa

Hrychikov V.E., Doctor of Technical Sciences, Professor, Head. Department of FP, NMetAU, Dnipro

Ivanov V.G., Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of FP, Zaporizhzhia Polytechnic National University, Zaporizhzhia

Lukianenko I.V., PhD, Academic Secretary, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kiev

Fedorov G.E., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, FTIMS NAS of Ukraine, Kiev

Guria I.M., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kiev

Mogilatenko V.G., Doctor of Technical Sciences, Professor, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kiev

Kocheshkov A.S., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kiev

Liuty R.V., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kiev

Doniy A.N., Doctor of Technical Sciences, Associate Professor, Department of PMSHT, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kiev

ORGANISING COMMITTEE

Smirnova Ya.A., graduate student, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kiev

Tishkovets M.V., graduate student, Department of FP, Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kiev

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
03056, Ukraine, Kiev, Peremohy Ave., 37, bldg. No. 9, IMZ, Department of FP.

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

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

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

+380 (97) 290-86-16

E-mail: metalcasting@ukr.net

Participation in the conference is free.

For more information, contact the organizing committee.

APPLICATION

For participation in the XVth International Scientific and Technical
Conference

«New materials and technologies in mechanical engineering-2023»,
April 27-28, 2023, Kiev

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

CONTACT INFORMATION

Please send applications for participation in the conference and abstracts
by April 25, 2023 to: metalcasting@ukr.net

You can register for the conference on the conference website
<http://metalcasting.kpi.ua>

Authors of accepted materials (abstracts + application), 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
Foundry Association of Ukraine
Physico-Technological Institute of Metals and Alloys
NAS of Ukraine
National Technical University of Ukraine
"Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"



XV International Scientific and Technical
conference

**«New materials and technologies
In mechanical engineering-2023»**

the conference is dedicated to the
***125th anniversary of the National Technical University
of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"***

Kyiv, April 27-28, 2023