

Міністерство освіти і науки
Національна металургійна академія України
Дніпровський державний технічний університет
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
Національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна
Криворізький національний університет
Харківський національний університет радіоелектроніки
Херсонський національний технічний університет
Чорноморський державний університет імені П. Могили
Aalto University (Університет Аалто, Фінляндія)
Akademia Górniczo-Hutnicza
(Краківська гірничо-металургійна академія ім. С. Сташіца, Польща)
Politechnika Rzeszowska (Жешівський технологічний університет, Польща)
Silesian University of Technology (Сілезький технічний університет, Польща)
Tallinn University of Technology
(Таллінський технологічний університет, Естонія)



ПРОГРАМА

**Міжнародної науково-технічної конференції
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В
МЕТАЛУРГІЇ та МАШИНОБУДУВАННІ**

PROGRAM

**of Scientific and Technical International Conference
INFORMATION TECHNOLOGY IN
METALLURGY AND MACHINE ENGINEERING**

ПРОГРАММА

**Международной научно-технической конференции
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
МЕТАЛЛУРГИИ и МАШИНОСТРОЕНИИ**

16 – 18 березня 2021 року

Дніпро

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

Величко О.Г. член-кореспондент НАНУ,
д.т.н., професор, ректор НМетАУ (Дніпро, Україна)

Заступник голови:

Гнатушенко В.В. д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Члени оргкомітету:

Гасик М.І. д.т.н., професор, академік НАН України (Дніпро, Україна)

Пройдак Ю.С. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Камкіна Л.В. д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Петренко О.М. д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Власова Т.Є. к.т.н., ст. науковий співробітник (Дніпро, Україна)

Губинський М.В. д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Програмний комітет:

Алпатов А.П. – член-кор. НАНУ, д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Архипов О.Є. – д.т.н., професор (Київ, Україна)

Бахрушин В.Є. – д.ф.-м.н., професор (Запоріжжя, Україна)

Бодяньський Є.В. – д.т.н., професор (Харків, Україна)

Гасик М.М. – д.т.н., професор (Гельсінкі, Фінляндія)

Гнатушенко В.В. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Гожий О.П. – д.т.н., професор (Миколаїв, Україна)

Зеленцов Д.Г. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Зубов Д.А. – д.т.н., доцент (Охрид, Республіка Македонія)

Корсун В.І. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Купін А.І. – д.т.н., професор (Кривий Ріг, Україна)

Малайчук В.П. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Петленков Э. – к.т.н. (Таллінн, Естонія)

Рудакова Г.В. – д.т.н., професор (Херсон, Україна)

Светличний Д.С. – д.т.н., професор (Краків, Польща)

Селівьорстов В.Ю. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Сетлак Г. – д.т.н., професор (Жешів, Польща)

Скалозуб В.В. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Сладковський О.В. – д.т.н., професор (Сілезія, Польща)

Тогобицька Д.М. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Секретар оргкомітету:

Селівьорстова Т.В. к.т.н., доцент (Дніпро, Україна)

Шановні учасники
**Міжнародної науково-технічної конференції
«Інформаційні Технології в Металургії та Машинобудуванні
ІТММ 2021»**,

захід відбудеться в online форматі з використанням платформи Zoom

Для підключення до Zoom конференції потрібно перейти за посиланням
<https://us02web.zoom.us/j/87006378880?pwd=RytBQWxRc0ZzM0dYWlVlTWSt5T24zUT09>

Ідентифікатор конференції **870 0637 8880**

Код доступу: **865431**

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Системний аналіз і синтез процесів у металургії та машинобудуванні.
2. Інформаційні технології в процесах одержання матеріалів із заданими властивостями.
3. Математичне моделювання складних систем.
4. Інтелектуальні інформаційно-управляючі системи та технології.
5. Прогресивні інформаційні технології та організація сучасного виробництва.
6. Системні технології обробки інформації та кібербезпека.
7. Інноваційні підходи підвищення якості навчального процесу та питання антиплагіату.

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

17 березня 2021 року

09.40 – 10.00	Підключення до Zoom конференції
10.00 – 12.00	Відкриття конференції. Пленарне засідання
12.00 – 12.30	Coffee break
12.30 – 17.00	Підключення до Zoom конференції Доповіді по секціях

Назви доповідей наведені у авторській редакції.
Остаточна програма проведення секційних засідань формується
головами секцій після реєстрації учасників конференції

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

17 березня

Відкриття конференції

Величко О.Г. – ректор

Національна металургійна академія України

Пройдак Ю.С. – проректор з наукової роботи

Національна металургійна академія України

Гнатушенко Вік.В. – професор

Національна металургійна академія України

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Головуючі:

Пройдак Ю.С. – *д.т.н., професор*

Гнатушенко Вік.В. – *д.т.н., професор*

Гожий О.П., Калініна І.О., Нечахін В.В.

Система керування гібридним автономним енергетичним комплексом на основі інтелектуальних технологій

Молчанов Л.С., Андрюхін Р.П.

Фізичне моделювання гомогенізації сталі при фінішному легуванні у виливниці

Редчиць Д.О.

Плазмові актуатори: дослідження і перспективи

Бахрушин В.Є.

Системний підхід до аналізу даних щодо розвитку та прогнозування пандемії

Рудакова Г.В.

Методи цифрової обробки акустичних сигналів для функціональної діагностики електромеханічного обладнання

Секція 1

**Системний аналіз і синтез процесів у металургії та машинобудуванні
Головуючі секції:**

Алпатов А.П. – д.т.н., професор

Скалозуб В.В. – д.т.н., професор

Баглай А.В.

Визначення технічного стану обладнання лінії приводу прокатних валків по швидкості розповсюдження ударного імпульсу

Гречаний О.М., Васильченко Т.О.,

Цімахович Д.В., Гузь Е.А., Кармазін М.О.

Вплив зміни параметрів технологічного процесу на коефіцієнт динамічності обладнання

Доценко Ю.В., Селівьорстов В.Ю., Насонов Д.М., Насонов М.М.

Перспективи поліпшення властивостей вторинних ливарних сплавів системи Al-Si з використанням процесу модифікування

Івасів В.М., Артим В.І., Дейнега Р.О.,

Буй В.В., Фафлей О.Я., Михайлюк В.В.

Прогнозування залишкового ресурсу дефектної ділянки нафтопроводу

Івасів В.М., Дейнега Р.О., Фафлей О.Я., Михайлюк В.В., Кравчук Р.С.

Огляд способів ремонту пошкоджених ділянок трубопроводів

Molchanov L., Arendach N., Synehin Y.

Study of metal homogenization in teeming ladles with use of various bottom blowing devices for oxidative blowing

Молчанов Л.С., Голуб Т. С., Синегін Є.В., Семикін С.І.

Дослідження на фізичній моделі особливостей впливу запиленості середовища на якісні показники газового, палаючого факелу

Ступак Ю.О.

Про деякі особливості лабораторних досліджень процесу горіння пилоподібного палива

Timoshenko S., Nemtsev E., Gubinski M.

Energy efficient water-cooled elements for foundry class electric arc steelmaking furnaces

Секція 2

Інформаційні технології в процесах одержання матеріалів із заданими властивостями

Головуючі секції:

Тогобицька Д.М. – д.т.н., професор

Камкіна Л.В. – д.т.н., професор

Vobyr S., Loshkarev D.

Physico-chemical modeling of phase separation in Fe-21.4 Cr steel with 1.14 Mo taking into account cross factors

Богдан Д.А., Балакін В.Ф., Штода М.М.

Математична модель силової і деформаційної взаємодії смуги і валків при прокатці з інтенсивною пластичною деформацією

Жуковицький І.В., Устенко А.Б., Дзюба В.В.

Використанням аналітичного та імітаційного моделювання для оцінювання точності вимірювання ходового опору руху вагонів на сортувальних гірках

Іванчук Я.В., Іскович-Лотоцький Р.Д., Севостьянов І.В.,

Веселовська Н.Р., Манжілевський О.Д.

Математична модель динаміки дисперсного середовища в процесах формоутворення заготовок порошкової металургії

Музика Л.В., Євсеєнко М.В.

Автоматизація процесу керування струминним подрібнення за результатами акустичного моніторингу

Парусов Е.В., Губенко С.І., Воробей С.О., Чуйко І.М.

Визначення раціональних параметрів охолодження бунтового прокату зі сталей перлітного класу в лінії дрібносортно-дротового стана

Петрина Д.Ю., Кикавець В.М.

Розвиток трубопровідних сталей України та порівняння зі світовими стандартами

Селівьорстова Т.В., Селівьорстов В.Ю., Мала Ю.А.

Особливості реалізації дробно-диференційного підходу для опису процесу живлення двофазної зони, що утворюється при затвердінні металів і сплавів

Тарасов С.В., Дорош О.В.

Статичний і динамічний аналіз Н-роторів Дар'є з розсувними лопатями і траверсами

Секція 3

Математичне моделювання складних систем

Головуючі секції:

Журавльов В.М. – д.т.н., професор

Малайчук В.П. – д.т.н., професор

Базилевич Ю. М.

Декомпозиція матричних математичних моделей

Балакін В.Ф., Савкин С.В.

Математична модель вібраційної обробки металу при зварюванні трубних заготовок

Baryshych L., Baklan I.

Using evolutionary games theory for players behavior analysis in competitive shooting games: a literature review

Білова О.В., Білова Ю.О.

Асимптотичний метод розв'язання задачі про контакт скріплених ортотропних пластин, посилені стрингером

Біляєв М.М., Біляєва В.В., Берлов О.В.

Математичне моделювання наслідків екстремальних ситуацій на промислових об'єктах

Гарт Е.Л., Терьохін Б.І.

Концентрація напружень в однорідній пластині з круговим отвором, підкріпленим включенням із функціонально-градієнтного матеріалу

Гнилиця І.Д.

Модель процесу високотемпературного деформування кераміки на основі нітриду кремнію

Горячкін В.М., Могилевець В.А.

Математичне моделювання теплообміну та переносу теплоти в потоці рідини в циліндричному каналі

Грищенко А.А.

Основні напрями сучасних досліджень регуляризації енергії в теорії гравітації

Грищенко А.А.

Простори змінної розмірності

Єршова Н.М., Вельмагіна Н.О.

Моделювання і оптимізація параметрів процесу взаємодії трьох підприємств в єдиній виробничій системі

Желдак Т.А., Зіборов І.К.

Керування параметрами оптимізаційного алгоритму на основі моделювання штучної імунної системи

Калюжняк А.В., Гоменюк С.І.

Функціональне геометричне моделювання в розподілених комп'ютерних системах

Карпенко С.Л., Лебеденко Ю.О., Рудакова Г.В., Рудакова А.А.

Моделювання схеми розташування активного дощувального обладнання закритої зрошувальної системи

Кісельов Є.М., Алексієвський Д.Г., Туришев К.О.

Синтез моделі трипроміневого датчика озону

Кононов Д.О., Мірошник Є.С.

Експериментальне дослідження переходних процесів вібраційної машини з інерційним приводом

Косолап А.И.

Оценка численной эффективности методов глобальной оптимизации

Krasnikov K.

Computer modelling of slag foaming in convertor

Мартинов С.О., Лук'янова В.П., Хажмурадов М.А.

Моделі та методи розрахунку напружено-деформованого стану замкнутої магнітної системи

Мельник В.Є., Кривошея А.В., Ткач П.М., Филь Р.С.

Математичне моделювання формоутворення циліндричних зубчастих коліс

Міщенко В.Ю.

Узагальнення алгоритмічної моделі для роботи руднотермічної печі

Полевой О.Б.

Прямое численное моделирование акустических колебаний при дозвуковом турбулентном обтекании круговых цилиндров

Поліський Ю.Д.

Про один підхід до виконання немодульної операції порівняння чисел в модулярній системі залишкових класів

Поляков М.А.

Представление знаний в конечных автоматах систем управления

Пошивалов В.П., Данієв Ю.Ф., Резниченко Л.В.

Класифікація методів забезпечення надійності інформаційних систем

Прохорець С.І., Хажмурадов М.А.

Параметри для оптимізації установки для нейтронної радіографії

Саричев О.П., Первій Б.А.

Виявлення змін у русі космічних об'єктів на основі авторегресійних моделей

Скалозуб В.В., Мурашоов О.В.

Моделювання процесів моніторингу при нерівномірних і нечітких інтервалах спостережень

Степаненко Д.О., Вергун О.С., Кисляков В.Г.,

Петруша В.П., Пушкаренко М.В.

Прогнозування фізико-хімічних властивостей ковшових шлаків на основі концепції направленої хімічного зв'язку

Стьопкін В.В., Юдін О.В., Котляр М.В., Паламарчук О.О.

Проблеми побудови асинхронних електроприводів зі спостерігачами стану

Федотова М.О., Скриннік І.О., Осадчий С.І., Трушаков Д.В.

Моделювання системи автоматичної стабілізації висоти киплячого шару

Хомченко А. Н., Литвиненко О.І., Дудченко О.М., Астіоненко І.О.

Стереометрія стиснутих коноїдів елемента Q8

Юдін А.В., Нежурін В.І., Куваєв В.Ю.

Оцінка показників якості сучасних систем керування приводом вагоноперекидача ДМЗ шляхом математичного моделювання

Секція 4

Інтелектуальні інформаційно-управляючі системи та технології Головуючі секції:

Самохвалов С.Є. – д.т.н., професор

Корсун В.І. – д.т.н., професор

Алієв Р.А, Лабуткіна Т.В.

Керування задачами у вузлах інформаційної системи мережного типу:
інтеграція концепцій

Ананко Р.В., Лабуткіна Т.В.

Планування застосування системи пристроїв на множині об'єктів при
схемі елементарної операції «один об'єкт – к пристроїв»

Безуб В.М.

Метод генерування випадкової величини з заданою функцією розподілу

Грицик В.В., Щербина І.В.

Дослідження оптимізаційних властивостей порогової техніки

Зінченко А.В., Благій О.Ю.

Дослідження впливу параметрів декодера FFMPEG на
продуктивність декодування відео

Калініна І.О., Гожий О.П.

Ідентифікація та обробка аномалій даних в задачах машинного
навчання

Kapitonov O.G.

The cyber-physical system for coulostatic experiment.

The corrosion monitoring unit

Korotka L., Karasov O.

The use of fuzzy clustering for building a knowledge base in
the problems of predicting the durability of corroding structures

Круковський О.П., Ларіонов Г.І.

Про один метод оцінки чутливості функцій в технічних задачах

Купін А.І., Градовий О.В.

Деякі аспекти побудови власного енцефалографа для діагностики мозкової активності людини-оператора

Легенков О.Д., Лабуткіна Т.В.

Керування навантаженням мережі зв'язку з віртуальною фрагментацією і врахуванням поточної «композиції» перевантажених фрагментів

Малієнко А.В.

Математичні моделі задач оптимального розміщення зарядних станцій електромобілів і визначення зон їх обслуговування

Островська К.Ю., Мінаєнко А.С.

Застосування нейромережних технологій для виявлення пневмонії по рентгенівським знімкам

Очеретяний О.К., Баклан І.В.

Порівняльний аналіз систем проектування проблемно-орієнтованих мов програмування

Прокопчук Ю.О.

Автономні системи: когнітивні обчислення на засадах парадигми граничних узагальнень

Псьол С.В., Рудик О.Ю., Ковбасюк А.В.

Дослідження хрестовини рульового керування за допомогою SOLIDWORKS SIMULATION

Solodka N., Dorosh N.

Decision making when choosing computer-aided engineering software

Спірінцев В.В.

Мобільний додаток для контролю регламенту обслуговування транспортного засобу

Тогобицька Д.М., Белькова А.І., Степаненко Д.О., Ліхачов Ю.М.

Моделювання коефіцієнтів розподілу елементів шихти між кінцевими продуктами доменної плавки в сучасних умовах

Секція 5

Прогресивні інформаційні технології та організація сучасного виробництва

Головуючі секції:

Фролов Я.В. – д.т.н., професор

Жуковицький І.В. – д.т.н., професор

Біляєв М.М., Русакова Т.І.

Оцінювання та забезпечення іонізації повітряного середовища в робочих зонах

Глоба Н.І., Дмитрієва І.С.

Розробка алгоритму для побудови системи діагностики стану мережі

Гнатушенко Вік.В., Руденко В.П., Царик В.Ю.

Використання хмарних технологій при проектуванні ІТ бізнес моделі підприємства

Клименко С.В., Кисельов П.Г.

Ультразвуковий контроль виробів з композитних матеріалів

Малайчук В.П., Клименко С.В., Астахов Д.С.

Оцінка інформативності математичних очікувань експериментальних вибірок вимірювань з невідомими статистичними закономірностями

Малайчук В.П., Клименко С.В., Лисенко Н.О.

Комп'ютерно-інтегровані технології розпізнавання вибірок експериментальних вимірювань

Кобрій В.В., Фешанич Л.І.

Дослідження автоматизованої зернової сушарки барабанного типу

Кусий Я.М., Погорілий Ю.О.

Технологічне успадковування властивостей виробів в умовах самоорганізації технічних систем

Мороз Д.М.

Модель паралельних обчислень з безперервним часом

Онисько О.Р., Лобур О.М., Романюк Я.С.

Основи автоматичного профілювання замкової нарізи

Приходько І.Ю., Парусов Е.В., Парусов О.В., Чуйко І.М.
Про умови отримання високоміцної холоднодеформованої арматури з використанням непривідної кліті

**Redchyts D., Polevoy O., Tarasov S., Moiseienko S.,
Tuchyna U., Chashyna I., Tuchyna M.**
Computational fluid dynamics: supercomputers,
program tools, young scientists

Сорокін Є., Байкіна К.
Оптимізація складу коксованих сумішей для отримання
коксу заданих властивостей

Секція 6
Системні технології обробки інформації та кібербезпека
Головуючі секції:

Купін А.І. – д.т.н., професор
Бодянський Є.В. – д.т.н., професор

Ігнат'єва В.Б.
Систематизація науково-технічної інформації в
електронних базах даних

Kosolapov A.
The task of redesigning large distributed corporate system

Liashenko O., Dorosh N.
Technologies of software development based on non-relative databases

Секція 7

Інноваційні підходи підвищення якості навчального процесу та питання анти плагіату

Головуючі секції:

Шинкаренко В.І. – д.т.н., професор

Косолапов А.А. – д.т.н., професор

Жеваго О.О., Шинкаренко В.І.

Виявлення навичок відлагодження програм методом підсіву помилок

Зінченко М.Д., Потап О.Ю., Рибальченко М.О., Маначин І.О.

Модернізація лабораторного прокатного стана 150 для формування у студентів навичок дослідження об'єкта автоматизації

Карабут В.М.

Розробка програмного забезпечення для дослідження якості поверхневого шару, обробленого поверхнево-пластичним деформуванням

Мазуренко В.Б.

Застосування засобів графічного програмування в процесі навчання студентів технічного напрямлення

Морозенко О.П., Грибанова Н.Ю.

Інноваційні підходи підвищення якості викладання графічних дисциплін для студентів з вадами слуху

Ромашко А.С., Гаврушкевич Н.В.

Організація дистанційних занять з дисципліни «Інтелектуальна власність та патентознавство» в КПІ імені Ігоря Сікорського

Харун В.Р.

Практика дистанційного навчання під час COVID-19



A series of 20 horizontal lines spaced evenly down the page, providing a template for handwriting practice.