

Міністерство освіти і науки України
Національна металургійна академія України
Дніпропетровський національний університет імені О. Гончара
Дніпропетровський національний університет
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна
ДВНЗ «Національний гірничий університет»
Харківський національний університет радіоелектроніки
Чорноморський державний університет імені П. Могили
Дніпродзержинський державний технічний університет
Aalto University (Університет Аалто, Фінляндія)
Akademia Gyrniczo-Hutnicza,
(Краківська гірничо-металургійна академія ім. С. Сташіца, Польща)
Silesian University of Technology (Сілезький технічний університет, Польща)



ПРОГРАММА

**Международной научно-технической конференции
Информационные технологии в
металлургии и машиностроении**

ПРОГРАМА

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

PROGRAMME

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

(29.03.2016 – 31.03.2016)

Дніпропетровськ
2016

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦІИ

Голова:

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

Заступник голови:

Михальов О.І. д.т.н., професор
(Дніпропетровськ, Україна)

Члени оргкомітету:

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

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

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

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

Матвєєва М.О. д.т.н., професор
(Дніпропетровськ, Україна)

Програмний комітет:

Алпатов А.П. д.т.н., професор (Дніпропетровськ, Україна)

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

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

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

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

Гожий О.П. к.т.н., доцент (Миколаїв, Україна)

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

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

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

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

Скалозуб В.В. д.т.н., професор (Дніпропетровськ, Україна)

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

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

Секретар оргкомітету:

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

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. Комп'ютерне моделювання енергозберігаючих процесів.
4. Інформаційне та програмне забезпечення процесів проектування.
5. Інтелектуальні інформаційно-управляючі системи.
6. Прогресивні інформаційні технології та організація сучасного виробництва.
7. Інформаційно-ресурсне забезпечення дистанційної освіти та науки у вищих технічних навчальних закладах.

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

29 березня 2016 року

	Заїзд учасників конференції
--	-----------------------------

30 березня 2016 року

9.30 – 10.00	Реєстрація учасників (фойє конференц-зали)
10.00 – 12.00	Відкриття конференції. Пленарне засідання (конференц-зала)
12.00 – 12.30	Coffee-break
12.30 – 13.30	Представлення постерних доповідей
13.30 – 17.00	Слухання доповідей по секціях

31 березня 2016 року

11.30 – 17.00	Слухання доповідей по секціях
---------------	-------------------------------

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

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

30 березня, середа, 9.30 (конференц-зала)

Відкриття конференції

Величко О.Г. – ректор

Національна металургійна академія України

Пройдак Ю.С. – проректор з наукової роботи

Національна металургійна академія України

Михальов О.І. – професор

Національна металургійна академія України

Кравченко П.О. – голова ради директорів

ПАТ «Запорізький завод феросплавів»

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Головуючі:

Пройдак Ю.С. – *д.т.н., професор*

Михальов О.І. – *д.т.н., професор*

Камкіна Л.В.

Зниження залежності феросплавного виробництва від імпорту марганцевої сировини. Досвід роботи

Троценко Э.А.

Система управління БНТЗ в дистанційному режимі за допомогою жестів

Кіріченко Л.О.

Recurrence analysis of fractal time series

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

В'юненко В.С., Кузнецов В.І., Євтушенко Г.Л.

Багатокритеріальна оптимізація розподілу енергетичних ресурсів металургійного комбінату

Гичёв Ю.А., Ступак М.Ю., Мацукевич М.Ю.

Анализ эффективности применения пульсаций в технологических и энергетических процессах

Гичёв Ю.А., Ступак М.Ю., Мацукевич М.Ю.

Системный анализ акустических характеристик рабочего объема печи

Гичёв Ю.А., Ступак М.Ю., Мацукевич М.Ю.

Системный анализ способов сушки и разогрева сталеразливочных ковшей

Гичёв Ю.А., Ступак М.Ю., Мацукевич М.Ю.

Системный анализ к выбору пульсатора для пульсационно-резонансного сжигания топлива

Меньшиков Ю. Л.

Методы построения адекватных математических описаний

Морозенко О.П., Вишневський І.В.

Дослідження зміни форми лінії перетину циліндра площиною при розгортанні

Петренко В.О., Мазов М.М.

Системний підхід до управління інноваційними проектами металургійної галузі

Пополов Д.В., Венедиктов О.Е.

Создание многофункционального оборудования для реализации совмещенных процессов в агломерационном производстве

Ткаченко А.А., Кузнецов В.И., Евтушенко Г.Л.

Нелинейный метод взвешенных сумм для сравнительного анализа технологий металлургии железа

Хрестин Р.Н.

Моделирование режимов действия дуговой сталеплавильной печи

Секція 2

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЦЕСАХ ОДЕРЖАННЯ МАТЕРІАЛІВ ІЗ ЗАДАНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

Головуючі секції:

Тогобицкая Д.Н. – д.т.н., професор

Камкина Л.В. – д.т.н., професор

Горбенко В.І.

Застосування техніки атомно-силового пробника у квантово-хімічному моделюванні взаємодії атомів з графеном

Денисенко О.І., Цоцко В.І., Ефіменко В.В.

Дослідження нанооб'єктів і фазових переходів з використанням запиленої плазми

Деревянко А.И., Фененко Т.М.

Математическая модель процесса термического разрушения кусков агломерата

Журба А.А., Михалёв А.И., Тутык В.А.

Фрактальный анализ поверхности алюминия в ходе электролитно-плазменного оксидирования

Коломиец Р.В.

Исследование горизонтальное перемещения материала в кипящем слое сушилки

Кондратець В.О., Мацуї А.М.

Отримання технологічних параметрів керованого об'єкта методами інформаційних технологій

Красніков К.С.

Математична модель обробки сталевого розплаву дротом під час продування інертним газом на агрегаті ківш-піч

Матвеева М.О., Кавац А.А., Климович Б.В.

Комплексное модифицирование отливок из чугуна с шаровидным и вермикулярным графитом

Петрищев А. С., Григорьев С. М.

Математическое моделирование технологических параметров выплавки ресурсосберегающей лигатуры для прецизионных никельмолибденсодержащих сплавов

Поливода В.В., Рудакова Г.В., Поливода О.В.

Задачі оптимізації управління виробництвом хлібопродуктів із заданими властивостями

Тогобицкая Д.Н., Пиптюк В.П., Логозинский И.Н.,

Левин Б.А., Яковицкий А.В., Козачёк А.С., Кукса О.В.

Исследование элементного влияния состава стали 30ХГСА на формирование механических свойств металлопродукции для условий ПАО «Днепроспецсталь»

Цоцко В.І., Денисенко О.І.

До аналітичного визначення розподілу температур в системі «метал-підкладка»

Секція 3
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ
ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ПРОЦЕСІВ

Головуючі секції:

Журавлев В.М. – д.т.н., професор

Малайчук В.П. – д.т.н., професор

Timoshenko S.N.

Computer modelling bath geometry to improve energy efficiency of electric arc furnace

Алексеевский Д.Г., Панкова О.О., Щипанский П.А.

Исследование передаточной функции звена аэродинамического преобразования электромеханической системы ВЭУ с аэродинамическим мультиплицированием при различных скоростях ветра

Бобырь С.В., Левченко Г.В., Плюта В.Л., Лошкарев Д.В.

Моделирование и оптимизация процесса отпуска инструмента горячей деформации из стали 17Х5МА

Довгополий Я.О., Левчук І.Л., Швачка О.І., Тришкін В.Я., Корсун В.І.

Параметричний синтез ПІД-регулятора з додатковою керуючою дією

Гичёв Ю.А., Ступак М.Ю., Мацукевич М.Ю.

Результаты расчета собственных частот колебаний в рабочем объеме сталеразливочного ковша

Гичёв Ю.А., Ступак М.Ю., Мацукевич М.Ю.

Математическое моделирование пульсационно-резонансного сжигания топлива

Миргород В.Ф., Гвоздева И.М.

Моделирование интегро-дифференциальных преобразований с нецелым указателем на классе периодических сигналов

Рахманов С.Р.

Параметрическая идентификация виброактивности механизма удержания стержня оправки прошивного стана

Редчиц Д. А.

Компьютерное моделирование обтекания профиля транспортного средства вблизи экрана турбулентным потоком

Семененко В.П., Тарасов С.В.

Механические характеристики решетки токовода аккумуляторов-энергонакопителей и их расчетные схемы

Швачка А.И., Довгопольый Я.А.

Повышение энергоэффективности доменной плавки в условиях наращивания объемов производства

Ясев А.Г.

Математическое обеспечение ресурсосберегающих технологий

Секція 4

ІНФОРМАЦІЙНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ ПРОЕКТУВАННЯ

Головуючі секції:

Зеленцов Д.Г. – д.т.н., професор

Корсун В.І. – д.т.н., професор

Дегтярев Д.А., Семененко В.П., Тарасов С.В.

Собственные частоты колебаний лопасти вертикально-осевых ветроэнергоустановок

Денисюк О.Р., Зеленцов Д.Г.

Оптимальное проектирование корродирующих конструкций с использованием метода скользящего допуска

Дмитрієва І.С., Сухойван Є.О.

Дослідження та розрахунків параметрів косозубого циліндричного зачеплення

Іващенко В.П., Швачич Г.Г., Ткач М.О.

Особенности побудови комунікаційної мережі багатопроцесорної системи з розподіленою областю обчислень

Полевой О.Б.

Модификация метода годунова расчета сверхзвуковых течений на основе обратных сплайнов

Соколовський Я.І., Герасимчук О.П., Нечепуренко А.В.

Математичне моделювання просторового неізотермічного масоперенесення в анізотропних капілярно-пористих матеріалах

Тимошкин А.И.

Об одном способе реализации функциональных элементов «И» и «ИЛИ» трехканальной логики

Тимошкин А.И.

Контролепригодные схемы двоичных сумматоров

Секція 5

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНО-УПРАВЛЯЮЧІ СИСТЕМИ

Головуючі секції:

Михальов О.І. – д.т.н., професор

Бодяньський Є.В. – д.т.н., професор

Kirichenko L., Kobytka Yu.

Recurrence analysis of fractal time series

Бабенко Ю.В.

Дослідження впливу параметрів генетичного алгоритму при відновленні зображень

Гнатушенко Вік. В.

Дослідження multicast передачі трафіка з використанням нечіткої логіки

Громов В.А., Локшин О.А.

Видообразование в генетических алгоритмах

Громов В.А., Нечепоренко А.И.

Построение мультиграфа по часовому ряду

Громов В.А., Шуляка А.В.

Экстракция правил спомощью конструктивных нейронных сетей

Дубинский А.Г., Хорольский О.А.

Метод проверки блок-схем медицинских алгоритмов

Жуковицький І. В., Ключник І.А.

Удосконалення методів вимірювання частоти обертання при випробуваннях гідравлічних передач тепловозів

Иванисенко И.Н., Кириченко Л.О., Радивилова Т.А.

Динамическая балансировка фрактального трафика

Кириченко Л.О., Кобицкая Ю.А., Стороженко А.А.

Применение вейвлет-характеристик для классификации временных рядов с помощью экспертной системы

Коструб Р.В.

Використання декомпозиційного методу для розв'язання деяких класів диференціальних рівнянь

Мазуренко В.Б.

Эффективность применения информационно-измерительной технологии на основе дискретного фильтра Калмана в процессе дозирования баков качающейся ракеты

Новицкий И.В., Ус А.М.

Организация обработки оперативной информации для оценки параметров процесса крупнокускового дробления

Островська К.Ю., Стовпченко І.В., Адрєєв А.І.

Технології інтеграції інтернет-контенту

Островська К.Ю., Островський Є.В., Волков С.В.

Механізм асинхронної реплікації для побудови РБД

Пошивалов В.П., Даниев Ю.Ф.

Об обеспечении надёжности эргатических систем на стадии проектирования

Романенков Ю.А.

Многоуровневое прогностическое обеспечение систем поддержки принятия решений

Скалозуб В.В., Скалозуб М.В.

Розвиток інтелектуальних технологій і систем залізничного транспорту за умов конкуренції

Спірінцев В.В., Шитік М.А.

Розробка програмного забезпечення для візуального проектування соціальних мереж

Гаращенко С.А., Селівьорстова Т.В.

Дослідження поведінки мультиагентної системи на основі імітаційної моделі кооперативної поведінки

Царик В. Ю., Михалёв А. И.

Программная реализация генератора музыки с использованием динамических паттернов

Секція 6
ПРОГРЕСИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА
ОРГАНІЗАЦІЯ СУЧАСНОГО ВИРОБНИЦТВА

Головуючі секції:

Дробахін О.О. – д.т.н., професор

Жуковицький І.В. – д.т.н., професор

Hnatushenko V.V., Kavats O.O., Sereda S.Ju.

An automatic registration method for multitemporal remote sensing images of high spatial resolution

Астахов Д.С., Слюсарева И.В.

Фильтрация сильно зашумленных сигналов при помощи вейвлет-преобразования

Василів С.С.

Моделювання елементів випробувальних стендів для ракетних двигунів

Герасін О.С., Козлов О.В., Запорожець Ю.М., Кондратенко Ю.П.

Особенности побудови математичних моделей мобільних роботів на базі притискних гусеничних рушіїв

Гичёв Ю.А., Ступак М.Ю., Мацукевич М.Ю.

Результаты испытания пульсационно-резонансного сжигания топлива в процессах сушки и разогрева сталеразливочных ковшей

Журавлёв В.Н., Кртская Т.В., Папчёнков А.В.

Влияние длительности окна анализа на точность оценки спектров зубчатых передач ГТД

Мельник С.А., Зворыкин В.Б.

Позиционирование привода при отработке больших перемещений

Рахманов С.Р., Морозова Л.А., Вышинский В.Т., Поворотный В.В., Циколия А.З.

Особенности формирования неравномерности хода главной силовой линии стана холодной прокатки труб

Савчук Л.Н., Бандорина Л.Н., Савчук Р.В.

Анализ меры сходства объектов при принятии управленческих решений

Сафаров О.О., Гончарова Ю.О.

Розпізнавання автомобільних номерів за допомогою бібліотеки OpenCV

Спірінцев В.В., Кушка А.А.

Розробка фреймворку на базі мови програмування SCALA для створення restful веб-сервісів

Ус С.А., Станіна О.Д.

Розв'язування багатоетапної задачі розміщення виробництва з використанням генетичних алгоритмів

Халипова В.Д.

Математическое обоснование работоспособности новой методики тестирования темперамента

Хомченко А.Н., Астионенко И.А., Литвиненко к.т.н.

Когнитивно-графический анализ кривых Эрмита-Кунса 5-го порядка

Секція 7

**ІНФОРМАЦІЙНО-РЕСУРСНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ ТА НАУКИ У ВИЩИХ
ТЕХНІЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ**

Головуючі секції:

Шинкаренко В.І. – к.т.н., доцент

Буланая Т.М. – Директор інжинірингової школи

«Представництва «Ноосфера Венчурс ЮЕсЕй, Інк.»

Stupak Yuriy, Bobkova Larisa

Distance education for metallurgists: advantages and disadvantages

Грицук Ю.В., Грицук О.В., Грицук В.Ю.

Система онлайн-анкетування як складовий елемент
дистанційного навчання студентів у сучасному ВНЗ

Короткая Л.И.

Визуальное моделирование программной системы учебного процесса
университета

Спірінцев В.В., Бондаренко А.А.

Розробка web-орієнтованої інтерактивної навчальної інформаційної
системи

Хорольский О.А., Дубинский А.Г.

Автоматизация подготовки билетов для тестового контроля

Штефан Т.А.

Инструменты дистанционного изучения

курса «Математическая статистика» в техническом вузе



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