

Міністерство освіти і науки України
Національна металургійна академія України
Дніпропетровський національний університет імені О. Гончара
Дніпропетровський національний університет
залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна
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**

(24.03.2015 – 26.03.2015)

Дніпропетровськ
2015

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. Математичне 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

24 березня 2015 року

0.00 – 24.00	Заїзд учасників конференції
--------------	-----------------------------

25 березня 2015 року

9.00 – 9.30	Реєстрація учасників (фойє конференц-зали)
9.30 – 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

26 березня 2015 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

25 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

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Головуючі:

Пройдак Ю.С. – д.т.н., професор

Михальов О.І. – д.т.н., професор

Бахрушин В.Е.

Программная реализация алгоритма анализа сложных спектров на языке R

Критская Т.В.

Металлургия полупроводникового кремния на современном этапе

Тогобицкая Д.Н., Пиптюк В.П., Логозинский И.Н., Левин Б.А., Козачёк А.С., Кукса О.В., Лихачёв Ю.М.

Системный подход к выбору оптимального элементного состава стали, обеспечивающего требуемый уровень механических свойств

Скалозуб В.В., Швець О.М., Скалозуб М.В.

Моделі і методи інтелектуального автоматизованого управління процесами експлуатації парків технічних систем залізниць на основі параметрів поточного стану

Рахманов С.Р.

Динамика стержня оправки прошивного стана с учетом переменности во времени массы механической системы

Буланая Т.М.

Vernadsky Challenge от Noosphere Ventures конкурс инженерных и IT стартапов

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

Белова А.П., Ковалёв Д.А., Ягольник М.В.

Исследование влияния активации и марки цемента на холодную прочность брикетов из прокатной окалины

Быткин С.В., Иванютин И.Р., Критская Т.В.

Моделирование экспортных цен на прокат черных металлов в среде STATISTICA на основе прогнозов цен сырья и нефти

Grishin V., Abramov S.

The forming processing of copper profiles by method of hot extrusion as technical system

Кирия Р.В., Бабенко Ю.В.

Разработка алгоритма управления системами конвейерного транспорта угольных шахт

Критская Т.В.

Металлургия полупроводникового кремния на современном этапе

Марченко В.Т., Сазина Н.П.

Методичні підходи до розрахунку витрат на дослідно-конструкторські роботи з ракетно-космічної техніки

Меньшиков Ю. Л.

О проблеме использования результатов математического моделирования

Потан О.Ю., Єгоров О.П., Тригуб І.Г., Миронов О.М.

Непряма оцінка якості швидкісного режиму чорнової групи клітей дрібносортового стана

Сарычев А.П.

Усреднённый критерий регулярности метода группового учёта аргументов

Чуніхін Д.В., Зайцев В.Г.

Класифікація часових рядів за допомогою нелінійного рекуррентного аналізу

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

Denysenko O.I., Vasiljev F.V., Tsotsko V.I.

For adhesion mechanisms in the metal composite layer of thin strip electrodes synthesized using the injection method

Дервянко А.И., Фененко Т.М.

Моделирование хаотические колебания в
PVD технологии углеводородных материалов

Журба А.А., Михалёв А.И.

Исследование фрактальных свойств структуры
прокатной ленты в процессе старения

Камкина Л.В., Бабенко А.В., Мяновская Я.В., Камкин В.Ю.

Моделирование структуры агломерата, полученного с
использованием в шихте мелкозернистого марганцевого концентрата
2 сорта Орджоникедзевского ГОКа

**Камкина Л.В., Стовпченко А.П.,
Безшкуренко А.Г., Грищенко Ю.Н.**

Эффективная организация вакуумирования при
производстве катанки из высокоуглеродистой стали

Карпенко Н.В.

Моделювання ведучої фази потрійної евтектики

Киселева Е.М., Коряшкина Л.С., Михалева А.А.

О решении непрерывной задачи оптимального многократного
шарового покрытия с ограничениями

Критская Т.В., Додонов В.Н., Троценко Э.А. Шварцман Л.Я.

Системный анализ технологии кремния полупроводниковой чистот

Маймур Я.С., Иванова Л.Х., Жегур А.А., Симоненко В.В.

Моделирование кристаллизации прокатного валка

Матвеева М.О., Гнатушенко В.В., Кавац О.О., Клімович Б.В.

Дослідження високовуглецевої фази у марганцевих чавунах

Пройдак Ю.С., Мяновская Я.В., Бабенко А.В., Камкин В.Ю.

Управление эффективностью агломерационного процесса при
вводе мелкозернистого марганцевого концентрата 2 сорта

Путноки А. Ю.

Информационная модель технологического и динамического
взаимодействия через полосу непрерывной группы
клетей широкополосного стана

Селівьорстов В.Ю., Селівьорстова Т.В.

Схема розрахунку технологічних параметрів газодинамічного впливу
при виробництві виливків і злитків

Сенько А.О., Купін А.І.

Моделі для прогнозування параметрів технологічного процесу
подрібнення руди

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

Левин Б.А., Козачёк А.С., Кукса О.В., Лихачёв Ю.М.

Системный подход к выбору оптимального элементного состава
стали, обеспечивающего требуемый уровень механических свойств

Федоша Т.С., Омолойе А.А., Тутык В. А.

Выбор рациональных режимов электролитно-плазменного
оксидирования методом активного планирования Бокса-Бенкина

Хитько А.Ю., Шапран Л.А., Иванова Л.Х., Алексеенко А.С.
Моделирование тепловых процессов в осевой зоне чугунного прокатного валка

Секція 3

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ПРОЦЕСІВ

Головуючі секції:

Журавлев В.М. – д.т.н., професор

Малайчук В.П. – д.т.н., професор

Бразалук Ю.В.

Численное моделирование флотационного движения газовых пузырей в ограниченных областях, заполненных жидкостью

Доронина М.А.

Непрерывные и дискретные модели возмущений волновой структуры

Евдокимов Д.В.

Численное определение параметров включений в композитных теплоизоляционных материалах

Редчиц Д.А., Моисеенко С.В.

Компьютерное моделирование динамики и электродинамики плазмы диэлектрического барьерного разряда

Рудик О.Ю., Шендера А.А.

Комп'ютерне моделювання процесу іонного азотування

Секція 4

ІНФОРМАЦІЙНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСІВ ПРОЕКТУВАННЯ

Головуючі секції:

Зеленцов Д.Г. – д.т.н., професор

Чумаков Л.Д. – д.т.н., с.н.с.

Горбенко В.І., Шарафутдінов Я.Е.

Побудова програмного забезпечення для імітаційного моделювання транспортних потоків із застосуванням шаблонів проектування

Иващенко В. П., Тимошкин А.И.

О проблеме 2-проверяемости одновыходных функциональных элементов относительно кратных константных неисправностей на входах и выходе

Кузнецов Б.И., Никитина Т.Б., Коломиец В.В., Хоменко В.В.

Экспериментальные исследования динамических характеристик макета двухмассовой электромеханической системы с анизотропными регуляторами

Новикова Л.В., Денисюк О.Р.

Методика построения математических моделей корродирующих сечений элементов шарнирно-стержневых систем

Поляков М.А., Ларионова Т.Ю.

Теоретико-множественная модель функциональной структуры удаленной лаборатории для обучения проектированию систем управления

Рувинская В.М., Тройнина А.С., Силяев Д.А.

Словарь предметной области для разработки экспертной системы

Спірінцев В.В., Д'яченко О.В.

Розробка ВЕБ додатку DASHBOARD для автоматизації процесу обробки статистичних даних

Спірінцев В.В., Глазунов П.А.

Розробка додатку на мові JAVA для розпізнання людської мови

Храмов Д.А.

Визуальное моделирование движения космического аппарата с помощью пакета SCILAB/XCOS

Шатовська Т.Б., Каменева І.В.

Дослідження ефективності застосування BDD-фреймворків у тестуванні безпеки WEB-орієнтованого програмного забезпечення

Секція 5

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНО-УПРАВЛЯЮЧІ СИСТЕМИ

Головуючі секції:

Михальов О.І. – д.т.н., професор

Бодяньський Є.В. – д.т.н., професор

Бейцун С.В., Михайловский Н.В., Мурдий В.Ю.

О выборе критерия эффективности термической подготовки сталеразливочных ковшей

Божуха Л.М.

Про якісне представлення кількісних характеристик факторів на функціях належності

Гнатушенко Вік. В.

Дослідження впливу радіусу передачі сенсора на тривалість життя бездротової сенсорної мережі

Гожий А.П., Калинина И.А., Гожий В.А.

Особенности построения прогнозов в задачах динамического планирования

Дмитрієва І.С., Гаращенко С. А.

Дослідження моделі плоского дволанкового робота-маніпулятора

Дмитрієва І.С., Левченко Д.О.

Дослідження проектування маніпуляційного робота

Егоров О.И.

Идентификации поезда с использованием ТГНЛ при подходе на сортировочную станцию

Жуковицький І.В., Дмитрієв С.Ю.

Вибір моделі бази знань для інтелектуальних систем на залізничному транспорті

Зворыкин В.Б., Кукушкин О.Н., Михалев А.И., Станциц Г.Ю.

Оптимизация переходных процессов в системах с запаздыванием в условиях неопределенности

Зеленцов Д.Г.

Повышение точности численного решения систем дифференциальных уравнений, моделирующих процесс коррозии

Гнатушенко В. В., Кавац О.О., Гальченко Е.Б.

Технологія підвищення інформативності та деталізації об'єктів багатоканальних знімків

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

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

Короткая Л.И., Науменко Н.Ю.

Моделирование поведения элементов химического оборудования при неточных данных

Коструб Р.В.

Використання генетичних алгоритмів в задачах дискретної оптимізації кородуючих стержневих конструкцій

Левчук И.Л., Шуть А.Ф., Шейкус А.Р.

Итерационно-нейросетевая идентификация математических моделей ХТП

Ломова О.В.

Розробка бази даних рекурентних діаграм

Мазуренко В.Б.

Использование информации об углах наклона платформы при обработке данных измерений уровня жидкого топлива дискретным фильтром Калмана

Матвеева Н.О., Лазаренко Ю.В.

Штучні нейроні мережі для визначення дефектів у виробках з композитних метерілів

Никулин С.Л., Коробко О.В.

Исследование методов предварительной обработки космических снимков для повышения качества выделения границ природных объектов

Козарь А.В., Михалев А.И.

Сравнение программного обеспечения для фрактального анализа изображений планов железнодорожных узлов и шахт: FracLac и AnalysisFS

Осовик В.М.

Удосконалення методів автоматизованого управління процесами експлуатації парків залізничних технічних систем

Островская Е.Ю., Шаповал С.С.

Исследование алгоритма шифрования AES

Островська К.Ю.

Аналіз використання WEB - ресурсів засобами WEB MINING

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

Оценка надежности технических систем при малом числе отказов

Сидоренко Р.Ю., Григоренко В.У.

Алгоритми та моделі раціонального управління грантовими проектами соціального напрямку

Скалозуб В.В., Швець О.М., Скалозуб М.В.

Моделі і методи інтелектуального автоматизованого управління процесами експлуатації парків технічних систем залізниць на основі параметрів поточного стану

Сюткина С.В.

Классификация орбит по вероятности столкновения космического аппарата с каталогизированным космическим мусором

Швачка А.И., Чайка А.Л., Зайцев В.Г.,

Шевелев А.Г., Бородулин А.В.

Развитие информационных методов по управлению тепловым режимом доменной плавки

Шинкаренко В.И., Куропятник Е.С.

Моделирование образного представления действительности средствами конструктивно-продукционных структур

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

Бабенко Ю.В.

Имитационная модель систем подземного конвейерного транспорта угольных шахт

Балакін В.Ф., Соловйова І.А., Николаєнко Ю.М.

Проектування маршрутів виробництва холоднодеформованих труб

Волковский О.С., Ковылин Е.Р.

Семантический анализ содержимого WEB-приложений

Журавлёв В.Н., Единович А.Б., Папчёнков А.В.

Вибрационная кинематометрия зубчатых передач газотурбинных двигателей

Кадильникова Т.М., Кулик В.А., Шинковская И.Л.

Повышение инвестиционной привлекательности производственных модулей на основе создания мини-проектов

Корсун В.И., Харламова Ю.Н.

Влияние изменения параметров электрической цепи на процесс перераспределения запасенной энергии

Кучеренко А.Е.

Полуопределенная оптимизация топологии стержневых систем

Литвиненко К.В.

Оценка рисков с помощью гиперслучайных стохастических моделей

Папчѐнков А.В., Журавлѐв В.Н.

Влияние параметра частоты дискретизации сигналов вибраций на точность оценки спектров роторных деталей ГТД

Похилько Л.К.

Об угле трения при захвате металла гладкими и насеченными исполнительными органами фрикционных захватных механизмах

Рудакова А.В., Омельчук А.А.

Моделирование пространственных параметров процесса спуска судна на воду с помощью слипа

Селівьорстов В.Ю., Доценко Ю.В.

Перспективи використання кобінованих способів впливу на структуроутворення ливарних сплавів

Скрипочка Т.А.

Исследование рабочего цикла стреловых автомобильных кранов с целью факторного анализа их параметров

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.»**

Клименко С.В., Огоренко В.В., Халипова В.Д.

Математическая модель процесса психометрического тестирования самооценки, активности, настроения

Косолапов А.А., Лобода Д.Г.

Как повысить рейтинг университетского сайта?

Лазарева Є. Д., Кадильникова Т.М., Засць І.П.

Особливості реалізації принципу професійної адаптації іноземних студентів у вищих технічних навчальних закладах

Лозова К.А., Алексєєв О.М.

Визначення показника якості професорсько-викладацького складу ВНЗ в дистанційній освіті

Нагорна Т.Ю., Алексєєв О.М.

Визначення поняття «електронний підручник» для студентів інженерних спеціальностей



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