

Национальная металлургическая академия Украины
Днепропетровский национальный университет



ПРОГРАММА
Научно-технической конференции
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
МЕТАЛЛУРГИИ И МАШИНОСТРОЕНИИ

ПРОГРАМА
Науково-технічної конференції
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В
МЕТАЛУРГІЇ ТА МАШИНОБУДУВАННІ

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

(30.03.2010 – 01.04.2010)

Днепропетровск
2010

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ:

Председатель:

Величко А.Г. – член-кор. НАН Украины, д.т.н., проф.
(Днепропетровск, Украина)

Заместители председателя:

Пройдак Ю.С. – д.т.н., проф. (Днепропетровск, Украина)

Михалев А.И. – д.т.н., проф. (Днепропетровск, Украина)

Члены оргкомитета:

Гасик М.И. – академик НАН Украины, д.т.н., проф.
(Днепропетровск, Украина)

Камкина Л.В. – д.т.н., проф. (Днепропетровск, Украина)

Петренко А.Н. – д.т.н., проф. (Днепропетровск, Украина)

Проволоцкий А.Е. – д.т.н., проф.
(Днепропетровск, Украина)

Власова Т.Е. – к.т.н., ст. научный сотрудник
(Днепропетровск, Украина)

Матвеева М.О. – к.т.н., доц. (Днепропетровск, Украина)

Программный комитет:

Архипов А.Е. – д.т.н., проф. (Киев, Украина)

Бодянский Е.В. – д.т.н., проф. (Харьков, Украина)

Дидык Р.П. – д.т.н., проф. (Днепропетровск, Украина)

Копп В.Я. – д.т.н., проф. (Севастополь, Украина)

Курсун В.И. – д.т.н., проф. (Днепропетровск, Украина)

Малайчук В.П. – д.т.н., проф. (Днепропетровск, Украина)

Переверзев Е.С. – д.т.н., проф. (Днепропетровск, Украина)

Руденко О.Г. – д.т.н., проф. (Харьков, Украина)

Скалозуб В.В. – д.т.н., проф. (Днепропетровск, Украина)

Стеблянко П.А. – д.ф.-м.н., проф.
(Днепродзержинск, Украина)

Секретарь оргкомитета:

Михайловская Т.В. – к.т.н., доц.
(Днепропетровск, Украина)

ТЕМАТИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Системный анализ и синтез процессов в металлургии и машиностроении.
2. Информационные технологии в процессах получения материалов с заданными свойствами.
3. Математическое моделирование современных энергосберегающих металлургических процессов.
4. Интеллектуальные информационно-управляющие системы.
5. Прогрессивные информационные технологии и организация современного производства.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

30 марта 2010 года

10.00 – 16.00	Регистрация участников (к. 502 а)
---------------	---

31 марта 2010 года

8.00 – 10.00	Регистрация участников (фойе актового зала)				
10.00 – 12.30	Открытие конференции. Пленарное заседание (актовый зал)				
12.30 – 13.30	Перерыв на обед				
13.30 – 16.30	Заседания по секциям				
	Системный анализ и синтез процессов в металлургии и машиностроении	Информационные технологии в процессах получения материалов с заданными свойствами	Математическое моделирование современных энергосберегающих металлургических процессов	Интеллектуальные информационно-управляющие системы	Прогрессивные информационные технологии и организация современного производства
	ауд. 518	ауд. 513	актовый зал	актовый зал	ауд. 519

1 апреля 2010 года

10.00 – 17.00	Заседания по секциям
---------------	-----------------------------

Названия докладов приведены в авторской редакции.
Окончательная программа проведения секционных заседаний
формируется председателями секций после
регистрации участников конференции.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

31 марта, среда, 10.00 (актовый зал)

Открытие конференции

Величко А.Г. – ректор

Национальной металлургической академии Украины

Пройдак Ю.С. – проректор по научной работе

Национальной металлургической академии Украины

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председательствующие:

Величко А.Г. – член-кор. НАНУ, проф., д.т.н.

Пройдак Ю.С. – проф., д.т.н.

Михалев А.И. Интеллектуальные технологии моделирования металлургических процессов.

Гожий А.П. Информационные технологии построения сценариев с использованием синергетического подхода.

Переверзев Е.С. Информационно-энтропийные методы при обработке конструкционных материалов энергетическими полями с целью улучшения их физико-механических характеристик.

Скалозуб В.В. О построении методов управления в условиях неоднородной неопределенности параметров сложных систем.

Панченко А.И. Вероятностно-системный анализ условий формирования неметаллических включений в подшипниковом металле.

Секция 1

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И СИНТЕЗ ПРОЦЕССОВ В МЕТАЛЛУРГИИ И МАШИНОСТРОЕНИИ

Председатель секции:

Кукушкин О.Н. – д.т.н., проф.

Зайцев В.Г. Использование синергетического подхода в задачах адаптивного управления.

Капітонов О.Г. Математична модель релаксації електричного заряду на твердофазних електродах. Питання адекватності.

Клим В.Ю. Математическая модель диссипативного разогрева стержней при циклическом деформировании.

Кукушкин О.Н. Системный подход к исследованиям технологического оборудования на основе временной декомпозиции.

Михалев А.И., Гуда А.И., Дмитриева И.С. Особенности моделирования и идентификации хаотической системы Ресслера с возмущениями.

Панченко А.И. Вероятностно-системный анализ условий формирования неметаллических включений в подшипниковом металле.

Пелых И.В., Кононов Д.А. К вопросу разработки концепции рационального способа классификации крупнокускового металлургического минерального сырья.

Секция 2

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЦЕССАХ ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Председатели секции:

Сливинский В.И. – д.т.н., проф.

Тогобицкая Д.Н. – д.т.н., проф.

Быковец В.В., Власова Е.Н., Михалев А.И. Информационная технология моделирования процессов термоупрочнения железорудных окатышей.

Карпикова О.А., Сливинский В.И., Ткаченко Г.В. Сотовый наполнитель из алюминиевой фольги с регулируемыми механическими характеристиками.

Малайчук В.П., Лысенко Н.А., Кошулян А.В. Контроль объектов со случайными параметрами.

Переверзев Е.С. Информационно-энтропийные методы при обработке конструкционных материалов энергетическими полями с целью улучшения их физико-механических характеристик.

Приходько Э.В., Тогобицкая Д.Н., Козачёк А.С., Раздобреев В.Г., Головкин Л.А. Информационно – математическое обеспечение оценки влияния химического состава на свойства готового проката.

Прядко Н.С., Буланая Т.М., Горобец Л.Ж., Соболевская Ю.Г., Сироткина Н.П. Информационная технология получения тонкодисперсных материалов струйным измельчением.

Рахманов С.Р. К вопросу моделирования процесса прессования биметаллических труб.

Селиверстов В.Ю., Михайловская Т.В. Методика расчета параметров газодинамического воздействия на затвердевающий металл в литейной форме.

Стогний Ю.Д., Стовпченко А.П., Пройдак Ю.С., Камкина Л.В. Анализ влияния технологических параметров плавки и рациональные режимы получения низкоуглеродистой стали.

Штыцко П.И., Иванова А.П., Каряченко Н.В. Влияние угла давления на КПД кривошипно - шатунного механизма стана ХПТ.

Секция 3

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Председатели секции:

*Стеблянко П.А. – д.ф-м.н., проф.,
Пройдак Ю.С. – д.т.н., проф.*

Берлов А.В. Определение температурных полей составных влажных материалов при сверхвысокочастотном нагреве.

Босенко Т.М. Врахування релаксуючих ефектів у рівняннях теплопровідності швидкісного типу.

Гоман О.Г., Рахманов С.Р. Моделирование процессов вибрационного прессования бесшовных труб на профильном прессе трубопрессовой установки.

Губін О.І. Математичне моделювання теплових процесів при обробці покриттів лазерним випромінюванням.

Камкина Л.В., Яковлев Ю.Н., Величко А.Г., Стовпченко А.П., Стовба Я.В. Математическое моделирование вспенивания металла при вакуумировании на основе физико-химической модели дегазации.

Костецкий Ю.В., Мач А.В. Математическое моделирование перемешивания жидкого металла в ковше в процессе инъекции материалов через погруженную фурму с одновременной продувкой снизу.

Корзун Е.Л., Пономаренко А.Г. К вопросу о точности термодинамических величин, используемых для моделирования процессов чёрной металлургии.

Ляшенко В.И. Магнитная релаксация в сверхпроводящих системах.

Мала Ю.А. Математичне моделювання теплових процесів поверхневого зміцнення двошарових елементів конструкцій.

Пиптюк В.П., Петров А.Ф., Хамхотько А.Ф., Греков С.В., Поляков В.А., Павлов С.Н., Головкин Л.А., Калашникова Т.А. Прогнозирование свойств ферросплавов и шлаков на основе моделей структуры расплавов.

Селезнева Н.В. Математическое моделирование температурных полей многослойных тел при экстремальных тепловых воздействиях.

Тогобицька Д.М., Степаненко Д.О., Хамхотько А.Ф., Ліхачов Ю.М. Інформаційно-аналітична система для дослідження кристалізаційної здатності металургійних шлаків.

Храпко С.А., Старосоцкий А.В., Зайцев М.В., Онищук С.В., Тищенко И.П. Расчёт температуры металла в дуговой печи с учётом массы «болота».

Секция 4

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Председатель секции:

Скалозуб В.В. – д.т.н., проф.

Аксак Н.Г., Коргут С.А. Распределение объемов работ между агентами в мультиагентной системе извлечения знаний.

Бідюк П.І., Баклан Я.І. Застосування Байєсових мереж до розв'язання задачі класифікації.

Гнатушенко В.В., Калініна Н.Ю., Мирошніченко М.Ю. Виділення структурних особливостей проекційних зображень.

Горбонос А.О., Михальов О.І. Модель Пенроуза як основа для побудови фрактальних поверхонь квазікристалів.

Гринько А.Ю., Тогобицька Д.Н., Белькова А.И. Разработка критерия оценки термодинамического состояния системы «чугун-шлак».

Гришко А.А., Удовенко С.Г., Чалая Л.Э. Применение гибридных методов машинного обучения в компьютерных трейдинговых системах.

Кораблев Н.М., Макогон А.Э., Руденко О.Г. Адаптивная система управления нелинейным динамическим объектом на базе нейросетевого нечеткого регулятора с иммунной настройкой.

Кораблев Н.М., Чумак Е.В. Скелетонизация изображений на основе искусственных иммунных систем.

Любчик Л.М., Колбасин В.А. Рекуррентные алгоритмы идентификации нелинейных динамических систем на основе ядерных моделей .

Михалев А.И., Калиберда Ю.О. Построение IDS на основе искусственной иммунной сети.

Морозов П.Э. Информационное обеспечение испытаний металлов с применением систем технического зрения.

Назаренко В.М., Тронь В.В. Модель нечіткої системи прийняття рішень в умовах багатокритеріальності та динамічної зміни параметрів.

Скалозуб В.В., Скалозуб М.В. О построении методов управления в условиях неоднородной неопределенности параметров сложных систем.

Швец О.М. Классификация объектов по частотному спектру на основе адаптивной базы нечетко-статистических правил.

Журавлёв В.Н. Синергизм процесса обмена информацией между биообъектами.

Секция 5

ПРОГРЕССИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Председатели секции:

Белодеденко С.В. – к.т.н, доц.

Корсун В.И. – д.т.н., проф.

Алексеев М.А. Контроль параметров объектов управления на основе классификации сигналов по спектрам в перестраиваемых базисах.

Белан В.Т., Корсун В.И. Моделирование работы оператора мостового крана с помощью использования пространства переменных состояния.

Белодеденко С.В., Гануш В.И., Филипченков С.В., Цыбанёв Ю.Г. Модели вероятности безотказной работы и безопасности при оценке технического состояния.

Кирия Р.В. Применение фракталов к определению пропускной способности систем конвейерного транспорта горных предприятий

Козина И.В. Прогнозирование запасов материальных ресурсов в забоях угольных шахт с использованием метода «гусеница»-SSA.

Кузнецов К.А., Додатко А.В. Методы адаптивного проектирования нейронных сетей прямого распространения с каскадной архитектурой.

Малайчук В.П., Лысенко Н.А., Федорович А.И. Критерии непараметрической статистики Клотца и Буша-Винда в задачах периодического контроля технических объектов.

Цвіркун Л.І. Інформаційні технології при топологічній оптимізації моделі розподіленої системи передачі інформації.