

**Министерство образования и науки Украины  
Национальная металлургическая академия Украины  
Институт инновационных технологий  
и содержания образования МОН Украины  
Всеукраинское объединение областных организаций  
работодателей предприятий металлургического комплекса  
«Федерация металлургов Украины»  
Объединение предприятий «Металлургпром»  
Ассоциация «Центр внедрения энергосберегающих  
и инновационных технологий»  
Корпорация «Днепротехника»**

---

# **ПРОГРАММА**

## **XVII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ТЕПЛОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА В МЕТАЛЛУРГИИ»**

**7 – 9 октября 2014 г., НМетАУ,  
г. Днепропетровск, Украина**

## **Организаторы конференции**

- Министерство образования и науки Украины
- Национальная металлургическая академия Украины
- Институт инновационных технологий и содержания образования МОН Украины
- Всеукраинское объединение областных организаций работодателей предприятий металлургического комплекса «Федерация металлургов Украины»
- Объединение предприятий «Металлургпром»
- Ассоциация «Центр внедрения энергосберегающих и инновационных технологий»
- Корпорация «Днепротехника»

## **Спонсор конференции**

Концерн «Союзэнерго» (Украина)

## **Партнеры конференции**

- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина». (Россия)
- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС». (Россия)
- Белорусский национальный технический университет. (Республика Беларусь)
- Technische Universität Bergakademie Freiberg. (Германия)
- Politechnika Częstochowska. (Польша)
- Technical University Kosice. (Словакия)
- Univerzety of Zagreb. (Хорватия)

## **Проблематика конференции**

1. Теплотехнологии металлургического производства. Конструирование промышленных печей и их элементов. Технология тепловой обработки материалов и изделий. Огнеупорные и теплоизоляционные материалы. Горелочные устройства. АСУ ТП.

2. Моделирование тепломассообменных процессов в промышленных печах и котельных агрегатах.

3. Экологические проблемы металлургического производства. Снижение вредных выбросов при эксплуатации энергетических установок и тепловых агрегатов.

4. Эффективное использование энергии в печах и котельных агрегатах. Возобновляемые источники энергии и их применение.

5. Модернизация структуры и содержания высшего образования на основе компетентностного подхода. Взаимодействие в системе «высшее образование – рынок труда». Опыт, проблемы и перспективы экспериментального внедрения в базовых высших учебных заведениях новейших стандартов высшего образования подготовки бакалавров по направлениям 6.050401 – «Металлургия» и 6.050601- «Теплоэнергетика».

**Языки конференции:** украинский; русский; английский.

### Научный комитет

Augustin Varga (Кошице, Словакия)	<u>Кошельник В.М.</u> (Харьков, Украина)
Басок Б.И. (Киев, Украина)	Ladislav Lazic (Сисак, Хорватия)
Безродный М.К. (Киев, Украина)	Сюй Чен-Ян (Пекин, Китай)
Бирюков А.Б. (Донецк, Украина)	Маслов В.А. (Мариуполь, Украина)
Большаков В.И. (Днепропетровск, Украина)	Недопёкин Ф.В. (Донецк, Украина)
Величко А.Г. (Днепропетровск, Украина)	Прибытков И.А. (Москва, Россия)
Волкова Е.И. (Фрайберг, Германия)	Притоманов С.А. (Киев, Украина)
Gerd Walter (Фрайберг, Германия)	Пройдак Ю.С. (Днепропетровск, Украина)
Дашковская Е.В. (Киев, Украина)	Ryszard Białecki (Гливице, Польша)
Габринец В.А. (Днепропетровск, Украина)	Ревун М.П. (Запорожье, Украина)
Гончарова А.В. (Днепропетровск, Украина)	Сафьянц С.М. (Донецк, Украина)
Горбунов А.Д. (Днепродзержинск, Украина)	Сигал И.Я. (Киев, Украина)
Грес Л.П. (Днепропетровск, Украина)	Сорока Б.С. (Киев, Украина)
Губинский М.В. (Днепропетровск, Украина)	Спирин Н.А. (Екатеринбург, Россия)
Гусовский В.Л. (Москва, Россия)	Трусова И.А. (Минск, Беларусь)
Барсуков И.В. (Бостон, США)	Тимошпольский В.И. (Минск, Беларусь)
Ivan Imriš (Кошице, Словакия)	Henryk Radomiak (Ченстохова, Польша)
Карп И.Н. (Киев, Украина)	Яковлева И.Г. (Запорожье, Украина)
Курносков В.В. (Москва, Россия)	Ярошенко Ю.Г. (Екатеринбург, Россия)

### Организационный комитет

**Величко А.Г.** – председатель оргкомитета, член-корр. НАН Украины, ректор НМетАУ.

**Губинский М.В.** – зам. председателя оргкомитета, зав. каф. промышленной теплоэнергетики НМетАУ.

**Пройдак Ю.С.** – проректор по научной работе НМетАУ.

**Федорук В.А.** – первый зам. ген. директора Всеукраинского объединения областных организаций работодателей предприятий металлургического комплекса «Федерация металлургов Украины»

**Зражевский А.Д.** – генеральный директор объединения предприятий «Металлургпром».

**Волошко С.В.** – директор Корпорации «Днепротехника».

**Ерёмин А.О.** – зав. каф. теплотехники и экологии металлургических печей НМетАУ.

**Гупало Е.В.** – ученый секретарь конференции, доцент каф. ТЭМП НМетАУ.

**Усенко А.Ю.** – доцент каф. ПТЭ НМетАУ.

**Воробьева Л.А.** – науч. сотрудник каф. ТЭМП НМетАУ.

**Форись С.Н.** – доцент каф. ПТЭ НМетАУ.

# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

## 7 октября 2014 г.

Открытие конференции (конференц-зал).	
Приветственное слово председателя оргкомитета, член-корр. НАНУ, ректора НМетАУ А.Г. Величко	9 <sup>00</sup>
<b>Первое пленарное заседание (конференц-зал)</b>	9 <sup>30</sup> – 11 <sup>30</sup>
Кофе-брейк (фойе конференц-зала)	11 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup>
Продолжение первого пленарного заседания	12 <sup>00</sup> – 13 <sup>30</sup>
Перерыв	13 <sup>30</sup> – 14 <sup>30</sup>
<b>Второе пленарное заседание (конференц-зал)</b>	14 <sup>30</sup> – 16 <sup>30</sup>
Товарищеский ужин	17 <sup>00</sup>

## 8 октября 2014 г.

<b>Представление стендовых докладов</b> (фойе библиотеки)	9 <sup>00</sup> – 10 <sup>00</sup>
<b>Третье пленарное заседание</b> (конференц-зал библиотеки)	10 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>
Выступления с докладами, обсуждение докладов, дискуссия, закрытие конференции	
<b>Экскурсия на предприятие</b> <b>«Интерпайп сталь»</b>	13 <sup>00</sup> – 16 <sup>00</sup>

## РЕГЛАМЕНТ ВЫСТУПЛЕНИЯ – до 15 минут.

Технические возможности оргкомитета конференции позволяют осуществлять показ мультимедийных презентаций, оформленных в формате \*.ppt (версии MS Power Point 97-2003).

## ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКЛАДОВ

### Первое пленарное заседание

1. Ерёмин А.О. Кафедра ТЭМП- 80-летний опыт подготовки специалистов.
2. Тимошпольский В.И., Трусова И.А. Современные металлургические мини-заводы и комплексы (стратегия развития. Эффективность)
3. Тимошпольский В.И., Трусова И.А., Кабишов С.М. Тепловая работа методических печей, функционирующих в структуре современного прокатного производства.
4. Федоров С.С., Губинский М.В., Форись С.Н., Спирин Н.А. Исследование контактного сопротивления между кипящим слоем и поверхностью электродов.
5. Федоров С.С. Математическое моделирование электрической проводимости кипящего слоя.
6. Гончарова А.В., Дашковська О.В., Погребняк В.П. Вища школа: проблеми і нові перспективи.
7. Горобец В.Г., Антипов Е.А. Разработка новых конструкций, численное и экспериментальное исследование процессов тепло- и массопереноса в тепловых аккумуляторах с фазовым превращением материала .

8. Горобец В.Г., Троханяк В.И., Богдан Ю.А. Математическое моделирование и экспериментальное исследование процессов гидродинамики и теплопереноса в теплообменниках с компактными трубными пучками.
9. Lazić L., Brovkin V.L., Varga A., Kizek J. Cost-effectiveness analysis of the replacement of combustion technology.
10. Сорока Б.С., Згурский В.А. Сравнительный анализ влияния увлажнения компонентов горения и рециркуляции продуктов сгорания на энергоэкологические характеристики топочных камер.
11. Сорока Б.С., Бершадский А.И. Сертификация топлива по энергетическим характеристикам.
12. Сорока Б.С., Воробьев Н.В., Кудрявцев В.С. Разработка и теплогидравлическое совершенствование высокотемпературных рекуператоров промышленных печей.
13. Sevcsik M., Karpos T., Sandor P., Сорока Б.С., Воробьев Н.В., Бершадский А.И. Разработка и исследование новой высокоэффективной конструкции рекуператора типа РРД для печей машиностроения.
14. Грес Л.П., Карпенко С.А., Науменко А.А., Набока В.И., Фоменко А.П., Флейшман Ю.М. Вопросы нагрева дутья для доменных печей, использующих пылеугольное топливо.
15. Белименко С.С., Ищенко В.А. Критерии эффективности заряда и разряда твердотельных тепловых аккумуляторов.

### **Второе пленарное заседание**

1. Виноградова Т.В., Пикашов В.С., Троценко Л.Н. Повышение равномерности температуры по длине протяженных труб для обогрева крупных промышленных помещений.
2. Габринец В.А., Марченко О.П. Динамика запуска и остановки тепловой трубы в зависимости от угла ее наклона.
3. Гламаздін П.М., Гламаздін Д.П. Проблеми модернізації водогрійних котлів великої потужності шляхом заміни пальників.
4. Кабишов С.М., Менделев Д.В., Ратников П.Э. Оценка эффективности модернизации электрических печей сопротивления.
5. Карп И.Н., Зайвый А.Н., Лысенко А.А., Павлов В.И., Долгий А.Н. Совершенствование конструкции и тепловых режимов методической печи ООО «Краматорский металлпрокатный завод» с целью снижения расхода природного газа.
6. Лысенко А.А., Пьяных К.Е., Антошук Т.А., Пьяных К.К. Использование биотоплива для обжига материалов во вращающихся печах.
7. Товаровский И.Г., Меркулов А.Е. Анализ процессов и параметров технологии доменной плавки с вдуванием продуктов газификации углей.
8. Троценко Л.Н., Пикашов В.С., Виноградова Т.В. Повышение эффективности тепловой работы вращающихся печей.
9. Zajemska M., Poskart A., Radomiak H. Prediction of the chemical composition of combustion products in metallurgical heat furnace.
10. Хаджинов Е.А., Бондаренко Б.И. Исследование процесса газификации одиночных частиц твердого топлива в парокислородной атмосфере.
11. Недопекин Ф.В., Шеставин Н.С., Юрченко В.В. Перспективы внедрения технологий улавливания и хранения диоксида углерода в металлургии.
12. Качан Ю.Г., Візер А.А. Можливості використання математичної моделі розподілу температури у газовій нагрівальній печі за наявності просторового електричного поля.

### Третье пленарное заседание

1. Колодяжный В.С., Губинский М.В., Доронина Ю.М. Теплообмен в чугуновозном ковше.
2. Коробко В.В., Московко О.О. Особенности термоакустических систем утилизации низкотемпературных тепловых ресурсов.
3. Павленко А.М., Чейлитко А.О. Особенности процесса пороутворения в материалах які спучуються на основі глинозему.
4. Бородулин А.В., Грес Л.П., Каракаш Е.А, Самойленко Т.В., Чайка А.Л., Сохацкий А.А, Флейшман Ю.М. Энергетическая теория печей и развитие теплотехники доменного производства.
5. Бородулин А.В., Панюхно Л.Г. Научные принципы конструирования печей И.Д. Семикина.
6. Боруца Я., Ковалик М., Хальусиак Б. Исследования влияния времени нагрева на сцепление окислы со сталью.
7. Гаращенко А.В., Гаращенко В.И., Мельник В.В. Новый метод контроля плотности упаковки гранул фильтрационной ферромагнитной загрузки.
8. Гаращенко В.И., Гаращенко А.В. Повышение качества металлопроката путем глубокой магнитной очистки оборотных вод.
9. Горбунов А.Д., Зайченко А.А., Гапон Е.И. К вопросу о малой водородной энергетике.
10. Белоусов В.В., Бондаренко В.И., Недопекин Ф.В. Информационная технология для разработки прикладных программ моделирования в металлургии.
11. Недопекин Ф.В., Кравец В.А., Белоусов В.В., Бодряга В.В. Математическое моделирование аэродинамики выбросов при переливах чугуна с учетом струи азота.
12. Изотов Б.В., Шаламов Ю.Н., Лаштун А.И. Двухстадийная теплотехнология нагрева слитков холодного посада.
13. Шаламов Ю.Н., Изотов Б.В., Лаштун А.И. Совершенствование теплотехнологии нагрева горячих слитков в рекуперативных печах.
14. Пинчук В.А. Определение коэффициента теплопроводности водоугольного топлива методом комбинирования физического эксперимента и математического моделирования.
15. Довгалюк Б.П. АСК ТП доменної плавки при неповній інформації про параметри процесу.
16. Пилипенко Р.А, Пилипенко А.В. Применение технологии точного нагрева при обжиге огнеупорных изделий в туннельной печи.
17. Харлашин П.С., Ассиил Кадхим Мохаммед, Куземко Р.Д., Синельников В.О. Совершенствование теории течения газопорошковой смеси в торкрет-фурме кислородного конвертера.
18. Зинченко Ю.А., Волошин В.С., Косолап Н.В., Куземко Р.Д. Тепло- и массообмен при течении полидисперсного потока в топливной форсунке доменной печи.
19. Кныш Л.И. Определение оптимальной геометрии трубчато-ребристого фазопереходного теплоаккумулятора «твёрдое тело-жидкость»

### Стендовые доклады

1. Абраменков Ю.Я., Гупало О.В., Сидоренко А.О. Підвищення ефективності системи рекуперації теплоти кільцевої печі
2. Бейцун С.В., Михайловский Н.В., Дёмин С.И. ELCUT-модель теплового состояния расплава в ковше.
3. Васюченко П.В. Особенности подготовки специалистов энергетического профиля с использованием дистанционных технологий.
4. Волкова О.Г., Рожман Е.Ф. Энергосберегающая технология в системе теплоснабжения.

5. Гинкул С.И., Бирюков А.Б., Ульянов Д.А. Нагрев металла по минимуму окисления.
6. Гичёв Ю.А. Нагрев металлолома отходящим газом сталеплавильных конвертеров.
7. Гичёв Ю.А., Василькив Т.А., Перцевой В.А. Охлаждение слитков на МНЛЗ трансзвуковыми воздушными струями.
8. Гичёв Ю.А., Василькив Т.А., Перцевой В.А. Структура газовой струи под влиянием обратной акустической связи.
9. Гичёв Ю.А., Запотоцкая А.Ю. Технология обжига известняка отходящим газом сталеплавильных конвертеров.
10. Гичёв Ю.А., Переверзева О.В. Восстановление железорудного сырья конвертерным газом.
11. Гичёв Ю.А., Переверзева О.В. Тепло- и массообмен при восстановлении железорудного сырья конвертерным газом.
12. Горбунов А.Д., Глуценко Е.Л. Определение тепловых потерь в печах шахтного типа.
13. Грес Л.П., Колдомасов С.В., Карпенко С.А., Каракаш Е.А., Флейшман Ю.М. Повышение температуры дутья на доменных печах № 2 и 3 ПАО «Днепропетровский металлургический завод им. Петровского».
14. Гупало Е.В., Пульпинский В.Б., Ушакова Е.О. Энергоэффективная технология нагрева металла в кольцевой печи.
15. Долгополов И.С., Тучин В.Т. Топологическое моделирование процессов сжигания природного газа в теплогенераторе сушильного агрегата.
16. Ерёмин А.О., Радченко Ю.Н., Заболотный С.В., Дозоров В.А. Совершенствование конструкции светодиодного светильника.
17. Запарий В.В. Этапы модернизация уральской металлургии за последние тридцать лет.
18. Каюков Ю.Н., Чепрасов А.И., Ильин С.В., Невмывака В.А. Исследование и выбор конструктивных параметров горелки частичного предварительного смешения.
19. Коломиец Е.В., Беляновская Е.А., Амбарцумян А.Н., Сухой К.М., Сухой М.П., Козлов Я.Н. Моделирование работы сорбционного теплоаккумулирующего модуля.
20. Коломиець О.В., Козлов Я.М. Сухий К.М., Сухий М.П., Беляновська О.А. Сонячний сорбційний тепловий насос.
21. Короли М.А., Умарджанова Ф.Ш. Современные подходы к высшему образованию.
22. Курбатов Ю.Л., Деревянко А.Р. Охлаждение кварцевого песка в кипящем слое в условиях высоких летних температур.
23. Куриленко Ю.О., Сибір А.В., Романько Я.В. Дослідження теплової роботи насадки компактного регенератора радіального типу.
24. Кутицкая Е.А., Губинский М.В., Сигал И.Я., Стративнов Е.В., Барсуков И.В., Ярошенко Ю.Г. Система очистки отходящих газов высокотемпературной печи для обработки углеродных материалов.
25. Ленцов Д.И. Тепловой баланс вращающейся печи для производства извести и его анализ.
26. Ливитан Н.В., Губинский М.В., Бровкин В.Л., Сторчак Е.В. Исследование влияния ввода углеводородных топлив в ДСП на показатели ее тепловой работы.
27. Ливитан Н.В., Губинский М.В., Федоров С.С., Шевченко М.С. Влияния поляризации частиц в электротермическом кипящем слое на его структуру и механизм нагрева.
28. Луниченко О.О., Барсуков И.В., Губинский М.В., Матюхин В.И. Особенности управления температурным режимом работы литий-ионных аккумуляторов электромобилей.
29. Матюхин В.И., Губинский М.В., Матюхина А.В., Ярошенко Ю.Г. Интенсификация тепло-массообменных процессов в шахтных печах ваграночного типа.

30. Матюхин В.И., Еремин А.О., Ярошенко Ю.Г. Актуальные проблемы улучшения тепловой работы агрегатов, работающих в режиме плотного слоя, и их возможные решения.
31. Мустафакулова Г.Н., Ярмухамедова З.А., Якубова Д.К., Чакалов И.Э. Уменьшения добавочных потерь машины переменного тока.
32. Пацков В.П., Пацкова Т.В. Актуальные проблемы моделирования циклонов-сепараторов в установках циркулирующего кипящего слоя.
33. Пирматов Н.Б., Исаматова Д.Н. Экономическая целесообразность применения энергосберегающего асинхронного двигателя на волочильном стане.
34. Романько В.В., Ерёмин А.О., Романько Я.В. Исследование процесса прогрева футеровки сталеразливочного ковша при постоянной мощности электрического нагревателя.
35. Рыжов А.Ф., Милашенко Н.С. Температурное поле и интенсивность испарения влаги в первом периоде сушки плоского слоя дисперсного материала.
36. Синяков Р.В. Исследование кинетических особенностей кислородной продувки в конвертерах с донным дутьем.
37. Соколов А.К. О времени нагрева металла в газовых печах с минимальным расходом топлива.
38. Суценко А.В., Чернятевич А.Г., Гриценко А.С. Повышение надежности работы наконечников кислородных фурм с тангенциальным расположением сопел.
39. Суценко А.В., Сидорчук, Орличенко М.П., Гриценко А.С., Трусов А.В., Черных А.А., Конашевич А.А. Совершенствование способов загрузки металлоохлаждителей в совок и кислородный конвертер.
40. Суценко А.В., Попов Е.С., Орличенко М.П., Фролов С.П., Кучерявенко А.С., Фейерэйзен И.А. Энергоресурсосберегающая технология использования угля в конвертерной плавке.
41. Суценко А.В., Фейерэйзен И.А. Анализ взаимодействия твердого кускового углеродсодержащего топлива в полости кислородного конвертера.
42. Туяхов А.И., Бирюков А.Б., Дробышевская И.П. Исследование возможности снижения угара металла в нагревательной печи путем использования защитной атмосферы.
43. Харченко О.В., Иванов В.І. Математична модель процесу прискореного охолодження сортового прокату.
44. Шарабура Т.А., Пинчук В.А. Исследование процесса сжигания водоугольного топлива в циклонных предтопках.
45. Яковлева І.Г., Волянська Н.В. Модель теплової роботи рекуператора подвійної циркуляції на основі методу елементарних теплових балансів.

### **Контактная информация**

#### **Почтовый адрес:**

Оргкомитет конференции «Теплотехника и энергетика в металлургии»  
Кафедра ТЭМП, НМетАУ, пр. Гагарина, 4, г. Днепрпетровск, 49600, Украина.

#### **Телефоны:**

Губинский Михаил Владимирович – (+3 80562) 47-44-27;  
Еремин Александр Олегович – (+3 80562) 46-24-73;  
Гупало Елена Вячеславовна – (+3 8067) 297-49-62, (+3 8095) 632-94-07.

**Тел./Факс:** (+3 80562) 46-24-73, 47-44-27.

**E-mail оргкомитета:** [ktemp@ktemp.dp.ua](mailto:ktemp@ktemp.dp.ua)