



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина

**ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»**

Институт новых материалов и технологий

Кафедра «Теплофизика и информатика в металлургии»

ПРОГРАММА

Научно-практической конференции

**«Актуальные проблемы в области разработки
и внедрения ресурсо- и энергосберегающих,
экологически безопасных конструкций и режимов
работы нагревательных, термических и плавильных печей»
с международным участием**



2022

17–18 марта 2022 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Спирин Николай Александрович – заведующий кафедрой «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, заслуженный работник высшей школы РФ, профессор, д.т.н.;

Заместитель председателя:

Казяев Михаил Дмитриевич – профессор кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, к.т.н.;

Учёный секретарь:

Киселев Евгений Владимирович – доцент кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, к.т.н.;

Члены оргкомитета:

Алексеев Алексей Николаевич – директор, АО «Уралметаллургэнерго» (АО «УМЭ»);

Воронов Герман Викторович – профессор кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, д.т.н.;

Вохмяков Александр Михайлович – главный инженер ООО «Научно-производственная компания «УралТермоКомплекс», (ООО «НПК «УралТермоКомплекс»), к.т.н.;

Гольцев Владимир Арисович – доцент кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, к.т.н.;

Денисенко Леонид Григорьевич – советник Министерства промышленности и науки Свердловской области (по согласованию);

Дмитриев Андрей Николаевич – главный научный сотрудник «Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии УрО РАН», профессор, д.т.н. (по согласованию);

Дружинин Геннадий Михайлович – директор по науке и технике «Всероссийский научно-исследовательский институт металлургической теплотехники» ОАО «ВНИИМТ», лауреат Премии Совета Министров СССР в области науки и техники, заслуженный металлург РФ, профессор, д.т.н.;

Зайнуллин Лик Анварович – генеральный директор «Всероссийский научно-исследовательский институт металлургической теплотехники» ОАО «ВНИИМТ», заслуженный металлург РФ, профессор, д.т.н.;

Захаренко Сергей Николаевич – главный металлург ПАО «Уралмашзвод»;

Казяев Дмитрий Михайлович – директор ООО «Научно-производственная компания «УралТермоКомплекс», (ООО «НПК «УралТермоКомплекс»);

Корелин Андрей Викторович – начальник управления мониторинга научных исследований, оборудования и конкурсов УрФУ, к.т.н.;

Лавров Владислав Васильевич – профессор кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, д.т.н.;

Лисиенко Владимир Георгиевич – профессор департамента информационных технологий и автоматизации УрФУ, заслуженный деятель науки и техники РФ, Президент регионального отделения АИН им А.М. Прохорова, д.т.н.;

Лошкарев Николай Борисович – доцент кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, к.т.н.;

Мальцев Виктор Алексеевич – директор Учебно-проектного центра «Проектный институт», профессор, д.т.н.;

Матюхин Владимир Ильич – доцент кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, к.т.н.;

Смольков Анатолий Николаевич – генеральный директор ООО «ВОЛГАТЕРМ», к.т.н.;

Солодухин Андрей Александрович – генеральный директор ООО «Научно-производственное внедренческое предприятие ТОРЭКС» (ООО "НПВП ТОРЭКС"), к.т.н.;

Шешуков Олег Юрьевич – директор института новых материалов и технологий УрФУ, заведующий кафедрой «Металлургия железа и сплавов», профессор, д.т.н.

Юрьев Борис Петрович – доцент кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, к.т.н.;

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: Казяев М.Д. – профессор кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, к.т.н.

Члены научного комитета:

Беленький Анатолий Матвеевич – профессор, д.т.н. (г. Москва, Россия);

Бухмиров Вячеслав Викторович – профессор, д.т.н. (г. Иваново, Россия);

Вохмяков Александр Михайлович – к.т.н. (г. Екатеринбург, Россия);

Гусаков Андрей Александрович – профессор, д.т.н. (г. С.-Петербург, Россия);

Гущин Вячеслав Николаевич – профессор, д.т.н. (г. Нижний Новгород, Россия);

Дзюбайло Владимир Николаевич – ген. директор, ООО «МеталлургПроектМонтаж» (г. Самара, Россия);

Дмитриев Андрей Николаевич – профессор, д.т.н. (г. Екатеринбург, Россия);

Лавров Владислав Васильевич – профессор, д.т.н. (г. Екатеринбург, Россия);

Калганов Владимир Михайлович – к.т.н. (г. Екатеринбург, Россия);

Курнос Владимир Владимирович – профессор, к.ф.-м.н. (г. Москва, Россия);

Липунов Юрий Иванович – к.т.н. (г. Екатеринбург, Россия);

Мальцев Виктор Алексеевич – профессор, д.т.н. (г. Екатеринбург, Россия);

Прибытков Иван Алексеевич – профессор, к.т.н. (г. Москва, Россия);

Розин Соломон Ефремович – к.т.н. (г. Москва, Россия);

Сапожников Сергей Захарович – профессор, д.т.н. (г. С.-Петербург, Россия);

Скуратов Александр Петрович – профессор, д.т.н. (г. Красноярск, Россия);

Солодухин Андрей Александрович – к.т.н. (г. Екатеринбург, Россия);

Темлянцев Михаил Викторович – профессор, д.т.н. (г. Новокузнецк, Россия);

Шатохин Константин Станиславович – доцент, к.т.н. (г. Москва, Россия);

Иностраные члены научного комитета (по согласованию):

Ариунболд Л. – (г. Улан-Батор, Монголия);

Гордон Яков Маркович – профессор, д.т.н. (г. Торонто, Канада);

Губинский Михаил Владимирович – профессор, д.т.н. (г. Днепропетровск, Украина);

Еремин Александр Олегович – профессор, д.т.н. (г. Днепропетровск, Украина);

Лазич Ладислав – профессор, д.т.н. (г. Загреб, Хорватия);

СЕКРЕТАРИАТ КОНФЕРЕНЦИИ

Киселев Евгений Владимирович – ученый секретарь, доцент кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, к.т.н.;

Гурин Иван Александрович – доцент кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, к.т.н.;

Федотов Григорий Александрович – магистрант кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, гр. НМТМ – 203901.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОРГКОМИТЕТА

Почтовый адрес:

620002, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, 28, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», кафедра «Теплофизика и информатика в металлургии», Киселеву Евгению Владимировичу (учёному секретарю семинара).

Контактные телефоны, e-mail:

Спирин Николай Александрович

Тел. р. (343) 375–48–15. E-mail: n.a.spirin@urfu.ru

Казяев Михаил Дмитриевич

Тел. р. (343) 375–44–51.

Киселев Евгений Владимирович

Тел. р. (343) 375–44–51. Моб. 8–912–222–6730

E-mail: seminar@tim-urfu.ru

Гурин Иван Александрович

Тел. р. (343) 375–44–51. Моб. 8–953–826–9095

E-mail: ivan.gurin@urfu.ru

Web-сайт кафедры: <http://tim-urfu.ru>

Web-сайт конференции: <https://tim-urfu.ru/event/tim2022>

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»;
- Институт новых материалов и технологий (ИНМТ) УрФУ;
- кафедра «Теплофизика и информатика в металлургии» ИНМТ УрФУ.

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

17 марта 2022 года, четверг

кафедра «Теплофизика и информатика в металлургии»

- 🕒 с 10:00 до 17:00 – заезд и регистрация участников

18 марта 2022 года, пятница

- 🕒 с 8:00 до 11:00 – продолжение регистрации участников;
- 🕒 с 11:00 до 13:00 – открытие конференции. Представление докладов;
- 🕒 с 13:00 до 14:00 – перерыв на обед;
- 🕒 с 14:00 до 17:00 – представление докладов;
- 🕒 с 17:00 до 18:00 – закрытие конференции;

ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

18 марта 2022 года, пятница

Аудитория X-512

Ведущий -председатель научного комитета, профессор, к.т.н. Казяев М.Д.

Ученый секретарь – доцент, к.т.н. Киселев Е.В.

Компьютерное сопровождение докладов - магистрант Федотов Г.А.

11.00–11.20. Открытие конференции. Вступительное слово:

Спирин Н.А. – заведующий кафедрой «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, профессор, д.т.н.;

Шешуков О.Ю. – директор института новых материалов и технологий УрФУ, заведующий кафедрой «Металлургия железа и сплавов», профессор, д.т.н.;

Казяев М.Д.– профессор кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, к.т.н.;

11.20–11.30 – посещение лаборатории «Тепломассопереноса» имени заслуженного деятеля науки и техники РФ, Лауреата премии Правительства РФ, профессора, д.т.н. ЯРОШЕНКО Юрия Гавриловича (X-512, аудитории кафедры ТИМ).

С 11:30 – представление онлайн докладов, аудитория X-512.

Ведущий -председатель научного комитета, профессор, к.т.н. Казяев М.Д.

Ученый секретарь – доцент, к.т.н. Киселев Е.В.

Компьютерное сопровождение докладов - магистрант Федотов Г.А.

Список докладов конференции:

Зайнуллин Л.А., Дружинин Г.М., Мехряков Д.В. Участие ОАО «ВНИИМТ» в реконструкции и модернизации тепловых агрегатов металлургической отрасли.

Зайнуллин Л.А., Епишин А.Ю., Артов Д.А. Прямое восстановление железа в электродуговой печи с полым электродом конструкции ООО «ВНИИМТ».

Казяев М.Д., Вохмяков А.М., Казяев Д.М., Киселев Е.В. Работа ООО НПК «УралТермоКомплекс» по совершенствованию конструкций нагревательных и термических печей с целью сбережения энергетических ресурсов и улучшения экологической обстановки.

- Казяев М.Д., Вохмяков А.М., Казяев Д.М., Киселев Е.В.** Новые конструкции нагревательных и термических печей, спроектированных и построенных научно-производственной компанией ООО «УралТермоКомплекс», г. Екатеринбург
- Розин С.Е., Щелоков Я.М., Лисиенко В.Г.** Экономическая теплофизика. Базовые принципы энергетической стоимости.
- Беленький А.М., Горбунова А.Н., Хадзарагова Е.А., Чибизова С.И.** К вопросу создания автоматизированной системы теплотехнического исследования печей для нагрева массивного металла.
- Темлянец М. В.** Повышение стойкости углеродсодержащих футеровок металлургических ковшей и энерготехнологической эффективности стендов высокотемпературного разогрева.
- Сапожников С. З., Кикоть Н. Е., Бикмулин А. В., Андреев Ю. В., Проскурин В. М.** Градиентная теплотметрия как способ контроля факельного сжигания топлив.
- Липунов Ю.И., Эйсмонт К.Ю., Некрасова Е.В.** Разработка высокотехнологичных систем регулируемого охлаждения для термоупрочнения металла.
- Алексеев А.Н., Шадрин Д.С., Ахметов И.Д., Кондратьев С.А., Куприянова В.В., Романова А.Д.** Проект обеспыливания избыточных циркуляционных газов установки сухого тушения кокса. Коксовое отделение №2 АО "Алтай-КОКС" г. Заринск. Алтайский край.
- Дзюбайло Р.В., Спекторук А.А., Подгорбунских М.С., Бутакова Т.В., Хакимов А.И.** Исследование температурного режима в многокамерных печах обжига закрытого типа №№ 5,6,8 и сравнительный анализ эффективности их работы. Цех обжига электродной продукции. Акционерное Общество "ЭПМ-НовЭЗ". г. Новосибирск.
- Матюхин В.И., Матюхина А.В., Дудко В.А.** Использование искусственных нестационарностей движущегося потока для интенсификации тепломассообменных процессов в металлургических технологиях.
- Беленький А.М., Бурсин А.Н., Улановский А.А., Чибизова С.И.** Измерение температуры: наука или искусство?
- Беленький А.М., Богатова М.Ж., Чибизова С.И.** К вопросу о математическом моделировании нагрева металла в печах с шагающими балками.
- Матюхин В.И., Матюхина А.В.** Особенности управления тепловой работой минераловатной вагранки.
- Лошкарев Н.Б., Дружинин Г.М., Солнцева Е.Д.** Разработка и проектирование регенеративной горелки с плавкой полиметаллической насадкой.
- Калганов М. В., Зайнуллин Л. А., Калганов Д. В., Дзюбайло Р. В.** Разработка конструкции и расчетный анализ тепловых режимов камеры нагрева печи отпуски мельничных шаров.
- Гольцев В.А., Дудко В.А., Киселев Е.В., Лебедь А.Б.** Исследование аэродисперсной системы рабочей зоны ферросплавного цеха.
- Юрьев Б.П.** Совершенствование процесса отжига труб из стали ШХ 15 в камерной печи.

17.00 – Подведение итогов. Закрытие конференции