

**IX Всероссийская  
научно-практическая  
конференция студентов, аспирантов  
и молодых учёных  
с международным участием  
«Теплотехника и информатика  
в образовании, науке  
и производстве»**

# ТИМ'2021

1-е ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ



13 – 14 мая 2021 г.  
г. Екатеринбург

Кафедра «Теплофизика и информатика в металлургии» Института новых материалов и технологий УрФУ 13–14 мая 2021 года в г. Екатеринбурге проводит **IX Всероссийскую научно-практическую конференцию студентов, аспирантов и молодых учёных «Теплотехника и информатика в образовании, науке и производстве» (ТИМ'2021) с международным участием.**

Все доклады участников конференции ТИМ'2021 будут опубликованы в твердой копии и переданы для размещения в открытом доступе в российский информационно-аналитический портал **eLIBRARY.RU**, интегрированный с Российским индексом научного цитирования (**РИНЦ**).

## ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

На конференции будут рассмотрены современные прикладные проблемы теории и практики в области металлургической теплотехники, систем автоматизации и информатизации широкого назначения. Тематика докладов конференции включает следующие составляющие:

- теплотехника и экология металлургического производства;
- информационные системы и технологии в образовании, науке и производстве;
- автоматизация технологических процессов и производств.

## РАБОТА КОНФЕРЕНЦИИ

Работа конференции будет проходить в виде секционных заседаний:

1. Актуальные проблемы теплотехники и экологии металлургического производства.
2. Системы автоматизации и информатизации в образовании, науке и производстве.

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКЛАДОВ

Желающим принять участие в конференции, необходимо до **1 мая 2021 г.** представить заявку и доклад (объёмом до **4 полных страниц**) в оргкомитет по e-mail [conf@tim-urfu.ru](mailto:conf@tim-urfu.ru), отражающий постановку задачи, методы и результаты её решения.

Структура доклада должна быть следующей: 1) УДК (в левом верхнем углу); 2) наименование доклада (печатаются прописными буквами, шрифт полужирный); 3) пустая строка; 4) фамилия и инициалы авторов (печатаются строчными буквами, шрифт полужирный); 5) полное наименование организации и город (печатаются строчными буквами, шрифт курсив); 6) пустая строка, п.п. 1–5 выравниваются по центру; 7) аннотация от 100 до 250 слов на русском и английском языках (излагается в прошедшем времени) текст доклада; 8) ключевые слова на русском и английском языках (от 5 до 15 слов); 9) текст доклада; 10) список использованных источников.

Текст доклада должен быть набран на листе формата А4 через 1 интервал 12 кеглем шрифта Times New Roman с выравниванием по ширине в текстовом редакторе Microsoft Word не ниже версии 2003; размер полей: верхнее, левое и правое – 2 см, нижнее – 1,5

см, отступ – 1,2 см; межстрочный интервал – одинарный; слова «Рисунок 1 – Название», «Список использованных источников», «Таблица 1 – Название» прописываются полностью с выравниванием по центру; перенос слов в докладе не допускается; ссылка на литературу делается в квадратных скобках; формулы должны быть набраны в Microsoft MathType (стиль – математический, размеры символов {обычный – 12 пт, крупный и мелкий индексы – 10 пт, крупный символ – 14 пт, мелкий символ – 12 пт}); номер формулы указывается в круглых скобках с правой стороны, а сама формула размещается по центру; номера страниц не ставятся; положение рисунка (обтекание) – в тексте; выравнивание рисунка – по центру; сканированные рисунки (фотографии) выполняются в черно-белом режиме, а нарисованные в графическом редакторе Microsoft Word – группируются.

Публикации передаются по электронной почте или через веб-сайт регистрации участников и отправки докладов. Материалы должны иметь экспертное заключение о возможности опубликования в открытой печати. Доклады будут изданы в авторской редакции, претензии по содержанию опубликованных докладов не принимаются.

**Организационный комитет конференции проверит все доклады на антиплагиат. Оригинальность текста доклада допускается не менее 70%.**

К началу проведения конференции все доклады участников будут опубликованы на сайте конференции.

Участие в конференции бесплатно. Сборник докладов будет опубликован после проведения конференции и при дополнительном обращении разослан авторам наложенным платежом.

**Каждый участник (студент, аспирант или молодой учёный) может быть соавтором только одного доклада.**

## ЗАЯВКА

Заявка на участие в конференции должна содержать: Ф.И.О. (полностью) докладчиков, уч. степень и звание, полное и сокращённое наименование организации, должность, почтовый адрес, телефон, e-mail, наименование доклада, форму участия (секционный доклад или заочное участие), название секции конференции.

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Адрес оргкомитета:** 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», Гурину Ивану Александровичу (техническому секретарю конференции ТИМ'2021).

**Телефон оргкомитета:** (343) 375-44-51; 375-48-15.

**E-mail оргкомитета:** [conf@tim-urfu.ru](mailto:conf@tim-urfu.ru)

**Веб-сайт конференции:** <http://tim-urfu.ru/event/tim2021>

**Веб-сайт регистрации участников и отправки докладов:**  
<http://tim2021.tim-urfu.ru>

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### *Председатель:*

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

### *Заместитель председателя:*

**Лавров В.В.** – зам. председателя, профессор кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, д.т.н.;

### *Ученый секретарь:*

**Гурин И.А.** – доцент кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, к.т.н.;

### *Члены организационного комитета:*

**Балдин В.Ю.** – старший преподаватель кафедры «Тепловые электрические станции» УрФУ;

**Богатова Т.Ф.** – зав. кафедрой «Тепловые электрические станции» УрФУ, доцент, к.т.н.;

**Великий С.И.** – коммерческий директор ГК «Римера», г. Москва;  
**Воронов Г.В.** – профессор кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, д.т.н.;

**Гольцев В.А.** – доцент кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, к.т.н.;

**Денисенко Л.Г.** – советник Министерства промышленности и науки Свердловской области;

**Дмитриев А.Н.** – главный научный сотрудник ФГБУН «Институт металлургии УрО РАН», профессор, д.т.н.;

**Дружинин Г.М.** – директор по науке и технике ОАО «ВНИИМТ», профессор, д.т.н.;

**Зайнуллин Л.А.** – генеральный директор ОАО «ВНИИМТ», профессор, д.т.н.;

**Казяев М.Д.** – генеральный директор ОАО «УралТермоКомплекс» профессор, к.т.н.;

**Корелин А.В.** – начальник управления мониторинга научных исследований, оборудования и конкурсов УрФУ, к.т.н.;

**Лисиенко В.Г.** – профессор департамента информационных технологий и автоматизации УрФУ, д.т.н.;

**Максимов А.Г.** – зам. начальника Центральной лаборатории автоматизации и измерительной техники ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод»;

**Малухин Д.Н.** – директор ЗАО «Информационные системы Джет, Урал»;

**Матюхин В.И.** – доцент кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, к.т.н.;

**Муниц В.А.** – зав. кафедрой «Теплоэнергетика и теплотехника» УрФУ, профессор, д.т.н.;

**Рыжков А.Ф.** – профессор кафедры «Тепловые электрические станции» УрФУ, д.т.н.;

**Шатунова Д.В.** – начальник отдела молодежной науки и организации научных мероприятий УрФУ;

**Шешуков О.Ю.** – директор института новых материалов и технологий УрФУ, профессор, д.т.н.

## НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

### *Председатель:*

**Спирин Н.А.** – заслуженный работник высшей школы РФ, зав. кафедрой «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, профессор, д.т.н. (г. Екатеринбург, Россия);

### *Члены программного комитета:*

**Андреев С.М.** – зав. кафедрой автоматизированных систем управления МГТУ имени Г.И. Носова, доцент, д.т.н. (г. Магнитогорск);

**Бухмиров В.В.** – зав. кафедрой «Теоретические основы теплотехники» ИГЭУ, профессор, д.т.н. (г. Иваново);

**Дмитриев А.Н.** – д.т.н., профессор, главный научный сотрудник лаборатории пирометаллургии черных металлов ФГБУН «Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук» (г. Екатеринбург);

**Дружков В.Г.** – доцент кафедры «Технологий металлургии и литейных процессов» МГТУ имени Г. И. Носова, к.т.н. (г. Магнитогорск);

**Кулаков С.М.** – профессор кафедры «Автоматизация и информационные системы» СибГИУ, д.т.н. (г. Новокузнецк);

**Лавров В.В.** – профессор кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, д.т.н. (г. Екатеринбург);

**Логунова О.С.** – зав. кафедрой «Вычислительная техника и программирование» МГТУ имени Г. И. Носова, профессор, д.т.н. (г. Магнитогорск);

**Мышляев Л.П.** – профессор кафедры «Автоматизация и информационные системы» СибГИУ, д.т.н. (г. Новокузнецк);

**Парсункин Б.Н.** – профессор кафедры «Автоматизированные системы управления» МГТУ имени Г. И. Носова, профессор, д.т.н. (г. Магнитогорск);

**Прибытков И.А.** – профессор кафедры «Энергоэффективные ресурсосберегающие промышленные технологии» НИТУ «МИСиС», к.т.н. (г. Москва);

**Рыболовлев В.Ю.** – начальник проектного офиса ОАО «ММК-Информсервис», к.т.н. (г. Магнитогорск);

**Сапожников С.З.** – зав. кафедрой «Теплофизика энергетических установок» СПбПУ, д.т.н. (г. Санкт-Петербург);

**Скуратов А.П.** – профессор кафедры «Теплотехника и гидрогазодинамика» СФУ, д.т.н. (г. Красноярск);

**Солодухин А.А.** – к.т.н., генеральный директор ООО «Научно-производственное внедренческое предприятие ТОРЭКС» (г. Екатеринбург);

**Темлянецов М.В.** – проректор по научной работе и инновационному развитию СибГИУ, профессор, д.т.н. (г. Новокузнецк);

**Цымбал В.П.** – профессор кафедры «Информационные технологии в металлургии» СибГИУ, д.т.н. (г. Новокузнецк);

**Шнайдер Д.А.** – профессор кафедры «Автоматика и управление» ЮУрГУ (НИУ), профессор, д.т.н. (г. Челябинск);

**Ячиков И.М.** – профессор кафедры «Вычислительная техника и программирование» МГТУ имени Г. И. Носова, профессор, д.т.н. (г. Магнитогорск).

### *Иностранные члены научного комитета (по согласованию):*

**Ассис П.С.** – профессор Федерального университета Оуро Прото (г. Рио де Жанейро, Бразилия);

**Гордон Я.М.** – технический директор отдела черной металлургии фирмы Hatch, профессор кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» УрФУ, д.т.н. (г. Онтарио, Канада);

**Губинский М.В.** – зав. кафедрой «Промышленная теплоэнергетика» Национальной металлургической академии Украины, профессор, д.т.н. (г. Днепропетровск, Украина);

**Иссерлин А.С.** – профессор, д.т.н. (Германия);

**Лазич Л.** – декан факультета металлургии Университета Загреб, профессор, д.т.н. (г. Загреб, Хорватия);

**Луганов В.А.** – профессор кафедры «Металлургические процессы, теплотехника и технологии специальных материалов» КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, д.т.н. (г. Алматы, Казахстан);

**Майданчик Б.** – профессор, д.т.н. (США).