

Научная программа IX Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных «Теплотехника и информатика в образовании, науке и производстве» (ТИМ'2020) с международным участием, посвященной 100-летию кафедры «Теплофизика и информатика в металлургии» Уральского федерального университета

Дата: 21 мая 2020 г.

- 🕒 с 10:00 до 17:00 – заезд и регистрация участников.
- 🕒 с 12:00 до 15:00 – встреча учёных России, Украины, Казахстана, Хорватии и Канады со студентами.
- 🕒 с 15:00 до 18:00. Круглый стол «Состояние и проблемы подготовки кадров для металлургии в высшей школе».

Дата: 22 мая 2020 г.

Название секции: **«Актуальные проблемы теплотехники и экологии металлургического производства»**

Краткое описание секции: новые научные достижения и практические результаты в области совершенствования существующих и разработка ресурсо- и энергосберегающих, экологически безопасных технологий и конструкций агрегатов в пирометаллургии. Решение научной проблемы планируется обсудить на конференции на примерах основных высокотемпературных и наиболее энергоёмких металлургических процессов: агломерационное, доменное, нагревательные и термические печи, плавильные печи цветной и черной металлургии.

Название секции: **«Системы автоматизации и информатизации в образовании, науке и производстве»**

Краткое описание секции: анализ состояния и пути развития в области математического моделирования теплофизических процессов и создание программного обеспечения для решения комплекса технологических задач по управлению сложными энергонасыщенными высокотемпературными агрегатами и их комплексами в металлургии. Планируется рассмотреть современные проблемы создания и эксплуатации интеллектуальных систем управления технологическим процессом в пирометаллургии при реализации концепции «Индустрия 4.0», а также тенденции развития информационных систем для науки и образования.