



Международная онлайн-конференция

Цифровизация промышленных тепловых процессов и агрегатов



12:55

Хенрик
Саксен



Доктор технических наук,
Академия Або (Финляндия)
соавтор:
Микко Хелле

Кандидат технических наук,
Академия Або (Финляндия)

Секция 1: Компьютерное моделирование

Описание состояния горна в доменной печи на основе расчетов модели износа

В работе представлены результаты модели, оценивающей внутренние профили эрозии и отложений в области горна доменных печей для производства чугуна. Модель основана на геометрии и тепловых свойствах материала футеровки горна, а также на информации от термопар, замеряющих показатели температуры футеровки. Для получения трехмерной оценки внутреннего профиля решаются обратные задачи статической теплопередачи для двухмерных срезов футеровки горна. Особое внимание уделяется надежности решения, что позволяет получить общую модель, оптимизированную для быстрых вычислений, которая позволяет анализировать состояние горна печи на протяжении всей кампании. Результаты модели проиллюстрированы для нескольких различных доменных печей, и представлены некоторые выводы относительно состояния горна доменной печи. Также обсуждается возможность использования восстановленных внутренних профилей для оценки состояния процесса плавки и состояния печи на основе баланса сил.

Время выступления может измениться.
Уточняйте актуальную программу на [сайте конференции](#)

Партнеры



МИСиС
Университет науки и технологий

ИФПМ
СО РАН

НОВЫЕ
ОГНЕУПОРЫ

ЧЕРМЕШ
информация



Информационные партнеры