

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Теплофизика получения окисленных окатышей
НАПРАВЛЕНИЕ 22.04.02 Metallurgy
УРОВЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Прикладная магистратура
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ – Прогрессивные металлургические технологии
КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) Магистр
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра ММ им. С.П.Угаровой

Цели освоения дисциплины: подготовка обучающихся в области теплофизики получения окисленных окатышей, формирование у обучающихся способности к анализу теплофизических особенностей производства окисленных окатышей, умению применять теоретические знания для инженерных расчетов реального производства

Результаты обучения:

Знать:

- перспективные способы производства окисленных окатышей продукта;
- теплофизическую сущность получения окисленных окатышей продукта;
- взаимосвязь качества выпускаемого продукта и теплофизических особенностей производства окисленных окатышей;

Уметь:

- использовать теоретические знания особенностей теплофизических процессов получения окисленных окатышей для повышения эффективности производства и качества продукции;
- рассчитывать температуры материала и газа на различных этапах производственного цикла ;
- измерять теплофизические параметры окисленных окатышей.

Владеть:

- методикой расчета температур по высоте слоя при сушке, обжиге, охлаждении окисленных окатышей;
- навыками экспериментальных исследований теплофизических свойств окисленных и окатышей;
- методикой расчета тепловых балансов в печах обжига

Компетенции: ОК-1, ОК-4, ОК-7, ОК-8, ОК-11, ОПК-1, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-3, ПК-12

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
1	1	17	17		-	зачет

Содержание дисциплины:

1. Технология производства окисленных окатышей.
2. Теплофизические особенности получения окисленных окатышей.
3. Тепловой и материальный балансы печей обжига.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы или 72 часа.