

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Процессы вторичного окисления железа
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 вторичного окисления железа, формирование у обучающихся способности к расчетам по вторичному окислению, к применению данного материала на практике в реальных условиях металлургического производства, к формированию навыков экспериментальных исследований в области вторичного окисления.

Результаты обучения:

Знать:

- теоретические аспекты вторичного окисления железа;
- факторы влияющие на вторичное окисление железа;
- меры предупреждающие вторичное окисление железа.;
- способы предотвращения вторичного окисления железа.

Уметь:

- использовать современные информационные технологии для предотвращения вторичного окисления железа;
- выделять основные преимущества, недостатки и перспективы развития различных способов предотвращения вторичного окисления

Владеть:

- методикой расчета вторичного окисления железа
- терминологией в области вторичного окисления железа
- методиками экспериментальных исследований по вторичному окислению железа.

Компетенции: ОК-1,ОК-7,ОК-8,ОК-11,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-7,ОПК-9,ОПК-10,ПК-3,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15.

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
2	3	-	17	17	-	экзамен

Содержание дисциплины:

1. Теоретические основы вторичного окисления железа.
2. Факторы, влияющие на вторичное окисление железа.
3. Способы защиты от вторичного окисления.
4. Методы и расчеты определения вторичного окисления железа

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы или 144 часа.