

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ ЦЕМЕНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Аннотация

1. Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов общее представление о физико-химических и технологических процессах, протекающих при обжиге клинкера; обучить студентов основным приемам управления технологического процесса на всех переделах цементного производства с помощью тренажерного комплекса Simulex; обучить студентов своевременно замечать и устранять последствия нарушений технологического процесса обжига клинкера.

2. Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

3. Содержание дисциплины. Основные физико-химические процессы, протекающие при обжиге сырьевых компонентов и получении клинкера. Обжиг цементного клинкера. Этапы процесса обжига клинкера: розжиг вращающейся печи и сушка футеровки теплообменника и печи, обжиг сырьевой смеси и получение клинкера, охлаждение клинкера в колосниковом холодильнике. Управление процессом обжига.

4. Перечень рекомендуемой литературы

1. Классен В.К. Технология и оптимизация производства цемента / В.К. Классен. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 308 с.

5. Интернет-ресурсы

www.prostroy.mat.ru

www.khd.com

www.thyssenkrupp.ru

www.pspengineering.cz

www.aumund.com