

КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ КОРРЕКТИРОВКИ ПРОЦЕССА ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЦЕМЕНТНО- СЫРЬЕВЫХ СМЕСЕЙ

Рассоха А.Н., Сендеров А.А., Дмитренко И.В., Сендеров Д.В.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»*

УкрНИИЦемент, г. Харьков

Подготовка современных специалистов по приготовлению цементно-сырьевых смесей предусматривает следующие этапы решения этой задачи, т.е.:

1) традиционная подготовка технолога-цементника, которому преподают химические процессы гидратации окислов цемента, основы технологии получения цемента, промышленные процессы и аппараты химической технологии;

2) современное общее представление о компьютерном управлении технологическими процессами, современные способы и приёмы непрерывного контроля за качеством приготавливаемой цементно-сырьевой смеси;

3) конкретное обучение процессам теории расчёта цементно-сырьевых смесей, обучение способам корректировки химического состава цементно-сырьевой смеси [1];

4) умение работать на реально-действующей компьютерной программе ведения технологического процесса в режиме «он-лайн».

Именно этим целям и служит процесс курсового проектирования, когда каждому студенту выдаётся индивидуальное задание, включающее в себя следующие этапы:

- один из видов расчета цементно-сырьевой смеси и необходимость выполнить этот расчёт, как в ручном режиме, так и в компьютерном;

- расчёт параметров и режимов работы перерабатывающих смесительных и гомогенизационных агрегатов;

- в обязательном порядке, работа в режиме реального времени «он-лайн» по приготовлению цементно-сырьевой смеси, с оформлением текущего протокола (т.е. компьютерной распечатки) этой работы.

В заключение этой работы, студенты оформляют пояснительную записку и проходят процесс защиты курсового проекта путём современной формы презентации с помощью компьютерной программы Power Point.

Литература:

1. А.Н.Рассоха, А.А.Сендеров, И.В.Дмитренко, А.И.Здоров, Д.В.Сендеров. Задача приготовления цементно-сырьевых смесей и пути её реализации. В сб. тезисов докладов XX международной научно-практической конференции Микрокад-2012, часть III, с. 23, Изд-во НТУ «ХПИ», 2012 г.