

РАЗРАБОТКА СОВРЕМЕННОГО ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ РЕКОНСТРУИРУЕМОЙ ПОРЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ 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*

Как известно, в технологии получения цемента существуют два основных способа приготовления цементно-сырьевых смесей: поточный и порционный. При этом достоинством первого способа является высокая производительность, а достоинством второго способа - более тщательное перемешивание и гомогенизация сырьевых компонентов и самой смеси, хотя это влечёт за собой большие расходы электроэнергии на работу насосов. Это происходит из-за простоев, связанных с коррек-тировкой некондиционных промежуточных шламов, замалываемых в вертикальных баках, а также с докорректировкой готового шлама в го-ризонтальных шламбассейнах. Однако время простоев можно значи-тельно сократить, если весь процесс приготовления шлама контроли-ровать с помощью ПЭВМ, которая: 1) по специально разработанным алгоритмам и программам осуществляет прогноз колебаний химичес-кого состава промежуточных и готового шламов; 2) по результатам этого прогноза корректирует процесс приготовления промежуточных и готового шламов.

Поэтому, настоящая работа является продолжением и развитием работы [1], причём здесь рассматривается специфика организации и разработки современного WEB-интерфейса для удобного ведения процесса приготовления цементно-сырьевой смеси по порционной или реконструируемой технологи. Эта специфика сводится к следующим особенностям интерфейса:

- многоуровневость, позволяющая вести паралельно несколько взаимосвязанных технологических процессов;
- перенастраиваемость интерфейса под любые особенности конкрет-ной технологической схемы.

Литература:

1. Компьютерная оптимизация порционной технологии приготвл ения цементно-сырьевой смеси. И.В. Дмитренко, А.А. Сендеров, А.Н. Рассоха, Д.В. Сендеров, В сб. тезисов докладов XXII международной научно-практической конференции Микрокад-2014, часть III, с. 33, Изд-во НТУ «ХПИ», 2014 г.