

ИНТЕГРИРОВАННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ПО РАСЧЁТУ ЦЕМЕНТНО-СЫРЬЕВЫХ СМЕСЕЙ.

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

Национальный технический университет

«Харьковский политехнический институт»,

УкрНИИЦемент,

г. Харьков

Особенность современных интегрированных химико-технологических производственных комплексов заключается в сочетании возможностей управления реальным процессом и обучением персонала по принципу «здесь и сейчас». Разработанная компьютерная программа соответствует этому

направлению. На первом этапе обучения будущих химиков-технологов необходимо ознакомить студентов с основами методик расчёта дозировок цементно-сырьевых смесей. При этом студент обязан изучить методику расчёта [1], написать свою компьютерную программу расчётов и выполнить на ней цикл расчётов. Пример интерфейса такой программы, (написанной в Делфи) приведен на рис.1. А на втором этапе, для более детального ознакомления с процессом приготовления цементно-сырьевых смесей в

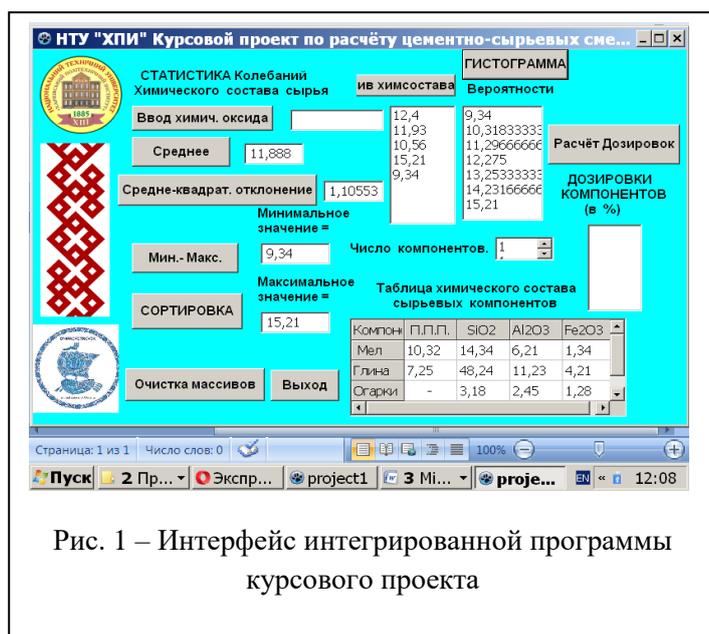


Рис. 1 – Интерфейс интегрированной программы курсового проекта

динамике – используется программа-тренажёр, которая имитирует реальный производственный процесс [2]. Поэтому здесь обучаемый студент или стажёр попадает в условия реального производства и пытается, при этом, управлять процессом приготовления цементно-сырьевой смеси.

Выводы.

Таким образом, предлагается для обучения студентов и технологов-практиков использовать простую в эксплуатации и дешёвой компьютерной программу расчёта дозировок сырьевых компонентов цементно-сырьевых смесей заданного состава при мокром и сухом способах производства.

Литература:

1. А.Н.Рассоха, А.А.Сендеров, И.В.Дмитренко Разработка методики обучения практического компьютерного расчёта дозировок цементно-сырьевых смесей. В сб. тезисов докладов XXV Международной научно-практической конференции Микрокад-2017, часть II, Изд-во НТУ «ХПИ», 2017 г.

2. А.Н. Рассоха, А.А. Сендеров, Современная технология приготовления цементно-сырьевых смесей – обучение и управление. В сб. «International Trends Science and Technology», October 17, 2017, Warsaw, Poland, p. 29.