

## Реферат

Объем: 101 с., 28 рис., 23 табл., 28 формул, 13 источников, 2 прил.

### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДОЗИРУЮЩЕГО БУНКЕРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОГНЕУПОРНОЙ БЕТОННОЙ СМЕСИ.

В дипломном проекте представлена разработка системы управления дозирующего бункера для подготовки огнеупорной бетонной смеси.

*Объект исследования* – система дозирующих бункеров.

*Предметом исследования* являются схема, конструктивное исполнение и алгоритм работы системы управления.

*Цель работы* – разработка системы, способной осуществлять выгрузку исходных материалов для производства огнеупорной бетонной смеси.

В процессе разработки было подобрано оборудование для создание аппаратной части системы, а также разработан алгоритм работы системы управления. Разработаны структурная и принципиальная электрические схемы.

*Полученные результаты.* В результате работы было подобрано оборудование фирмы Siemens, на основе которой была разработана электрическая принципиальная схема и построен алгоритм работы системы управления дозирующего бункера для подготовки огнеупорной бетонной смеси.

*Сфера применения.* Разработанное устройство может быть использовано в тяжелой отрасли промышленности, в сфере производства огнеупорных бетонов, производства огнеупоров.