

Система контроля и управления вращающимися печами

В ОАО «Комбинат Магнезит» г. Сатка Челябинской области внедрена система контроля и управления процессом обжига сырого магнетита и смесей во вращающихся печах.

Основные функции системы:

- контроль технологических параметров, сигнализация;
- автоматическая стабилизация режима обжига путем регулирования загрузки сырья, расхода природного газа и разрежения;
- отображение технологической информации на рабочих станциях системы;
- ведение архивов, системного журнала и протокола хода технологического процесса.

Алгоритмы регулирования и расчета реализованы на технологическом языке и могут оперативно изменяться в режиме «on-line». Высокая надежность обеспечивается за счет резервирования основных компонентов системы.

Внедрение системы контроля и управления вращающимися печами позволило сокра-

тить потребление природного газа на 7%, обеспечить рациональное расходование сырья и стабилизировать качество готовой продукции.

При реализации системы задействованы аппаратные средства фирм Octagon Systems, Fastwel, Grayhill и Schroff.

В качестве программного обеспечения использована SCADA-система «МАИС», разработанная НТЦ «Лидер». ●

НТЦ «Лидер», г. Озерск

Телефоны: (351-71) 23-906, 28-825

E-mail: root@lider.chel-65.chel.su

ОАО «Комбинат Магнезит», г. Сатка

Телефон: (351-61) 75-459

