

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 48 с., 5 рис., 8 табл., 2 приложения, 14 ссылок

Разработан курсовой проект по технологии производства катализатора окисления оксида серы (IV) цеха серной кислоты.

Рассмотрены физико-химические основы окисления оксида серы (IV) цеха серной кислоты, представлена технологическая схема процесса. Обоснован выбор метода приготовления катализатора, рассмотрены физико-химические основы выбранного метода, представлена технологическая схема производства катализатора. Проведены материальные и тепловые расчеты. Рассчитано основное оборудование и частично выбрано вспомогательное оборудование производства катализатора. Рассмотрены возможные экологические проблемы и предложены пути их решения. Расчеты запрограммированы в среде Excel.

СЕРНАЯ КИСЛОТА, ОКСИД СЕРЫ (IV), КАТАЛИЗАТОР, ПРОПИТКА, СИЛИКАГЕЛЬ, ИК, БАРАБАННАЯ СУШИЛКА, ВИНТОВОЙ КОНВЕЙЕР, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ