

Курсовая работа по дисциплине
«Конструкционные материалы в технологии неорганических веществ»
на тему «Производство серной кислоты»

Рассмотрены физико-химические основы производства серной кислоты, представлен технологический процесс. Приведены чертежи технологической схемы.

Обоснован выбор конструкционных материалов технологического оборудования и оборудования.

СЕРНАЯ КИСЛОТА, ОКСИД СЕРЫ (VI), ОЧИСТКА, АБСОРБЕР.

Для сухого электрофилтра следует выбрать углеродистые стали марок Ст3 и Ст4, поскольку они не подвергаются горячей обработке, а в процессе получения газа, заданная температура не вредит стали. Для корпусов первой и второй промывных башен можно использовать БСт3сп, БСт4кп, ВСт3кп и ВСт4кп покрытые полиизобутиленом в два слоя и дополнительно асбестом для защиты от кислоты.