

Курсова робота з дисципліни: «Конструкційні матеріали в технології неорганічних речовин» на тему : «Процес переробки оксидів азоту цеху азотної кислоти».

Пояснювальна записка 24 стор., 1табл.

Розглянуто фізико-хімічні основи процесу переробки оксидів азоту цеху азотної кислоти, представлено технологічну схему процесу. Наведені креслення технологічної схеми та основного апарату.

Обґрунтовано вибір конструкційних матеріалів технологічного обладнання і устаткування.

НІТРАТНА КИСЛОТА, ОКСИДИ АЗОТУ, КОЛОНА АБСОРБЦІЇ, ПРОДУВНИЙ ГАЗ, КОНТАКТНИЙ АПАРАТ.

Для корпусу колони абсорбції використовуємо сталь Х18Н9Т і вуглецеву сталь.

В контактному апараті кришки, днища виготовляємо з 03Х21Н21НМ4ГБ, штуцера для підведення конденсату з 30Х10Г10, корпус – ВСт4кп.

Для виготовлення продувної колони можна використати якісну сталь 40 або 50 і покрити її легованою сталлю 12Х18Н10Т, тарілки керамічні.