

Курсова робота з дисципліни «**Конструкційні матеріали в технології неорганічних речовин**» на тему: «Відділення парової конверсії природного газу цеху азотної кислоти»

Розглянуто фізико-хімічні основи конверсії природного газу, представлено технологічну схему процесу. Наведені креслення технологічної схеми та основного апарату.

Обґрунтовано вибір конструкційних матеріалів, технологічного обладнання і устаткування.

ПРИРОДНИЙ ГАЗ, ВОДЕНЬ, КОНВЕРСІЯ, ОКСИД ВУГЛЕЦЮ, ТРУБЧАСТИЙ КОНВЕРТОР, ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА, ЗМІШУВАННЯ, НАГРІВ, ПАРА.

Теплообмінник, адсорбер, паронагрівач виготовляють із легованої сталі 12X18H10T. Для парогазозмішувача, зволожувача, котла-утилізатора вибираємо сталь леговану хромом 12X17. Трубчастий конвертор метану і конвертор метану другого ступеня виготовляють із жаростійких сталей 15X28 та 15 X25T.