

Курсовая работа по дисциплине **«Конструкционные материалы в технологии неорганических веществ»** на тему: **«Отделение паровой конверсии природного газа цеха азотной кислоты»**

Рассмотрены физико-химические основы конверсии природного газа, представлено технологическую схему процесса. Приведены чертежи технологической схемы и основного аппарата.

Обоснован выбор конструкционных материалов технологического оборудования.

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, ВОДОРОД, КОНВЕРСИЯ, ОКСИД УГЛЕРОДА, ТРУБЧАТЫЙ КОНВЕРТЕР, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, СМЕШИВАНИЕ, НАГРЕВ, ПАР.

Теплообменник, адсорбер, паронагреватель изготавливают из легированной стали 12Х18Н10Т. Для парогазосмесителя, увлажнителя, котла-утилизатора выбираем легированную хромом сталь 12Х17. Трубчатый конвертер метана и конвертер метана другой степени изготавливают из жаростойких сталей 15Х28 и 15 Х25Т.