

Курсовая работа по дисциплине **"Конструкционные материалы в технологии неорганических веществ"** на тему **"Отделение синтеза аммиака"**

Рассмотрены физико-химические основы синтеза аммиака, представлено технологическую схему производства и основного аппарата. Приведены чертежи технологической схемы.

Обоснован выбор конструкционных материалов технологического оборудования и аппаратов.

СИНТЕЗ АММИАКА, ЖЕЛЕЗНЫЙ КАТАЛИЗАТОР, ПРОМОТОРЫ, КОЛОННА СИНТЕЗА, ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ГАЗ, ПРОДУВОЧНЫЙ ГАЗ, КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

Корпус основного аппарата изготавливают из легированной стали 12Х18Н10Т. Защитная футеровка выполняется шамотным кирпичом. Поковки колонны синтеза, крышки, уплотнительные кольца изготавливают, как правило, из стали 22Х3М. Змеевики изготавливают из 15Х, 10Г2.