

Курсова робота з дисципліни **"Конструкційні матеріали в технології неорганічних речовин"** на тему "Відділення синтезу аміаку"

Розглянуто фізико-хімічні основи синтезу аміаку, представлено технологічну схему виробництва та основного апарату. Наведено креслення технологічної схеми.

Обґрунтовано вибір конструкційних матеріалів технологічного обладнання і устаткування.

СИНТЕЗ АМІАКУ, ЗАЛІЗНИЙ КАТАЛІЗАТОР, ПРОМОТОРИ, КОЛОНА СИНТЕЗУ, ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ ГАЗ, ПРОДУВНИЙ ГАЗ, КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ.

Корпус основного апарату виготовляють із легованої сталі 12Х18Н10Т. Захисна футеровка виконується шамотною цеглою. Поковки колони синтезу, кришки, ущільнювальні кільця виготовляють, як правило, зі сталі 22Х3М. Змійовики виготовляють із 15Х, 10Г2.