

Курсова робота з дисципліни «**КОНСТРУКЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ В ТЕХНОЛОГІЇ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН**» на тему «Виробництво кальцинованої соди»

Розглянуто аміачний спосіб виготовлення кальцинованої соди. Наведено вимоги до готової продукції та сировини. Розглянуто фізико-хімічні основи виготовлення кальцинованої соди та обґрунтовано норми технологічних режимів. Наведена технологічна схема процесу та її опис. Обґрунтовано вибір конструкційних матеріалів технологічного обладнання і устаткування.

КАЛЬЦИНОВАНА СОДА, ГІДРОКАРБОНАТ НАТРІЮ, ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА, CARBONIZATION, DRUM FILTER, AMONIZED SALT, REGENERATION OF AMMONIA, CALCIUM CHLORIDE.

Шахтна піч для випалювання вапняку: корпус апарату - ХН56ВМКЮ, основа – з чавуну. Всередині футерована шамотною цеглою. Промивачі газу: легована сталь Х17. Колона амонізації: корпус конструкції – СЧЩ-15. Колона карбонізації: корпус апарату виконаний з СЧ-21. Барабанна піч для кальцинації: корпус апарату з жароміцної сталі марки Н4Х12К15М4Т, внутрішня насадка зі сталі 12Х18Н10Т, які футеровані діабазовою плиткою на стінках.