

Курсова робота з дисципліни: **«Конструкційні матеріали в технології неорганічних речовин»** на тему «Виробництво простого суперфосфату»

Розглянуто фізико-хімічні основи виробництва простого суперфосфату, представлено технологічну схему процесу та її опис, основне технологічне обладнання та умови його роботи.

Обґрунтовано вибір конструкційних матеріалів технологічного обладнання.

**ВИРОБНИЦТВО ПРОСТОГО СУПЕРФОСФАТУ, ПУЛЬПА АПАТИТ, ГРАНУЛЬОВАНИЙ ПРОДУКТ.**

Змішувач – виготовляють з легованої сталі 05Х23Н10Г7М3Т і футерують діабазовою плиткою. Корпус суперфосфатної камери виготовляють з сталі звичайної якості Ст4 і додатково футерують шамотною цеглою. Напірний бак для сульфатної кислоти виготовляють з СЧ21Х28С17Г, що футерується кислотостійким бетоном. Ваги для перевірки вагового дозатора та бункер контрольних ваг доцільно виготовляти з легованої сталі 05Х13Г5.