

Курсова робота з дисципліни **«Конструкційні матеріали в технології неорганічних речовин»** на тему **«Виробництво подвійний суперфосфат»**

Розглянуто фізико-хімічні основи виробництва подвійного суперфосфату, представлено технологічну схему процесу. Наведені креслення технологічної схеми.

Обґрунтовано вибір конструкційних матеріалів технологічного обладнання і устаткування.

ПОДВІЙНИЙ СУПЕРФОСФАТ, БЕЗКАМЕРНИЙ СПОСІБ, СУШИЛЬНИЙ БАРАБАН, СКРУБЕР, ЦИКЛОН, МОЛОТКОВА ДРОБАРКА, ГРОХОТ

Корпус основного апарату - сушильного барабану виготовляють з легованої сталі 05Х23Н17М3ДЗТ. Захисна футеровка виконується з плитки або цегли. Шнек, який знаходиться всередині барабану, виготовляється з легованої хромонікелевої сталі - 08Х18Н9.

Скрубер і циклон виготовляють зі сталі звичайної якості, яка гарантується за хімічним складом і механічними властивостями ВСт3сп. Скрубер футерують керамічною плиткою, а циклон леговою сталлю – 12Х18Н10Т.