

АНОТАЦІЯ

Курсова робота з дисципліни «Конструкційні матеріали в технології неорганічних речовин» на тему «Отримання складних добрив (нітрофосок)»

Розглянуто фізико-хімічні основи виробництва нітрофоски, представлено технологічну схему процесу. Наведені креслення технологічної схеми та основного апарату.

Обґрунтовано вибір конструкційних матеріалів технологічного обладнання і устаткування.

НІТРОФОСКА, АПАТИТОВИЙ КОНЦЕНТРАТ, РОЗКЛАД ФОСФАТІВ, АМОНІЗАЦІЯ, ГРАНУЛЮВАННЯ, РОЗСІВ, ОХОЛОДЖЕННЯ, КОНДИЦІОНУВАННЯ.

Реактор виготовляють із нержавіючої сталі 10X17H13M2T. Для корпусу сушки-гранулятора використовують вуглецеву якісну сталь 60-70, а основні деталі виготовляють із вуглецевої легованої сталі 12X13Г. Для збірника можна застосувати сталі звичайної якості Ст3, Ст4, якщо ж період зберігання речовини довгий, то збірник футерують леговою сталлю. Топку виготовляють із міцної жаростійкої легованої сталі 10X17HBM2T. Абсорбер та підігрівач розчину можна виготовити із легованої сталі 10X13М. Грохоти і дробарку виготовляють із легованої зносостійкої сталі Г13.