

Курсова робота з дисципліни «Конструкційні матеріали в технології неорганічних речовин» на тему «Екстракційне виготовлення фосфорної кислоти»

Пояснювальна записка 20 стор., 2 рис., 4 посилання.

Розглянуто фізико-хімічні основи виробництва екстракційної фосфорної кислоти, представлено технологічну схему процесу. Наведене креслення технологічної схеми.

Обґрунтовано вибір конструкційних матеріалів, технологічного обладнання і устаткування.

ЕКСТРАКЦІЙНИЙ МЕТОД, ЕКСТРАКТОР, ПУЛЬПА, ФОСФОГІПС, ЕКСТРАКЦІЙНА ФОСФОРНА КИСЛОТА

Екстрактор представляє собою залізо-бетоний прямокутний апарат з плоским дном. Зсередини він футерований в 2 шара кислототривкою силікатною і вуглецевою цеглою. Кришка екстрактора і мішалки виготовляються з легованої сталі 06ХН28МДТ. Для вакуум-випаровувача доцільно використовувати леговану сталь 08Х22Н6Т. В вакуум-фільтрі використовують леговану сталь 06ХН28МДТ, 08Х21Н6М2Т або 10Х17Н13М2Т. Вакуум приймач виготовляють з легованих сталей 08ХН22Н6Т або 10Х17Н13М2Т. Збірник фільтратів виготовляють з легованої сталі 08Х22Н6Т. Насос виготовляють з легованої сталі Х23Н28М3Д3ТЛ.