

Курсовая работа по дисциплине «Конструкционные материалы в технологии неорганических веществ» на тему «Экстракционное изготовление фосфорной кислоты»

Пояснительная записка 20 стр., 2 рис., 4 ссылки.

Рассмотрены физико-химические основы производства экстракционной фосфорной кислоты, представлены технологический процесс. Приведены чертежи технологической схемы.

Обоснован выбор конструкционных материалов, технологического оборудования и оборудования.

ЭКСТРАКЦИОННЫЙ МЕТОД, ЭКСТРАКТОР, ПУЛЬПА, ФОСФОГИПС, ЭКСТРАКЦИОННАЯ ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА

Экстрактор представляет собой железо-бетонный прямоугольный аппарат с плоским дном. Изнутри он футерованный в 2 слоя кислотоупорным силикатным и углеродным кирпичом. Крышка экстрактора и мешалки изготавливаются из легированной стали 06ХН28МДТ. Для вакуум-испарителя целесообразно использовать легированную сталь 08Х22Н6Т. В вакуум-фильтре используют легированную сталь 06ХН28МДТ, 08Х21Н6М2Т или 10Х17Н13М2Т. Вакуум приемник изготавливают из легированных сталей 08ХН22Н6Т или 10Х17Н13М2Т. Сборник фильтрата изготавливают из легированной стали 08Х22Н6Т. Насос изготавливают из легированной стали Х23Н28МЗДЗТЛ.