

АННОТАЦИЯ

Курсовая работа по дисциплине «Конструкционные материалы в технологии неорганических веществ» на тему «Получение сложных удобрений (нитрофосок)»

Рассмотрены физико-химические основы производства нитрофоски, представлена технологическая схема процесса. Приведены чертежи технологической схемы основного аппарата.

Обоснован выбор конструкционных материалов технологического оборудования и аппаратов.

НИТРОФОСКА, АПАТИТОВЫЙ КНОЦЕНТРАТ, РАЗЛОЖЕНИЕ ФОСФАТОВ, ГРАНУЛИРОВАНИЕ, РАССЕВ, ОХЛАЖДЕНИЕ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ.

Реактор изготавливают из нержавеющей стали 10X17H13M2T. Для корпуса сушки-гранулятора используют углеродную качественную сталь 60-70, а основные детали изготавливают из углеродистой легированной стали 12X13Г. Для сборника можно применить стали обыкновенного качества Ст3, Ст4, если же период хранения вещества длинный, то сборник футеруется легированной сталью. Топку изготавливают из прочной жаростойкой легированной стали 10X17HBM2T. Абсорбер и подогреватель раствора можно изготовить из легированной стали 10X13M. Грохоты и дробилку изготавливают из легированной износостойкой стали Г13.