

Курсовая работа по дисциплине: **«Конструкционные материалы в технологии неорганических веществ»** на тему **«Производство простого суперфосфата»**

Рассмотрены физико-химические основы производства простого суперфосфата, представлено технологическую схему процесса и его описание, основное технологическое оборудование и условие его работы.

Обоснован выбор конструкционных материалов технологического оборудования.

ПРОИЗВОДСТВО ПРОСТОГО СУПЕРФОСФАТА, ПУЛЬПА, АПАТИТ, ГРАНУЛИРОВАННЫЙ ПРОДУКТ.

Смеситель - изготавливают из легированной стали 05Х23Н10Г7МЗТ и футеруется диабазовой плиткой. Корпус суперфосфатной камеры изготавливают из стали обыкновенного качества Ст4 и дополнительно футеруется шамотным кирпичом. Напорный бак для серной кислоты изготавливают из СЧ21Х28С17Г, что футеруется кислотостойкой бетоном. Весы для проверки весового дозатора и бункер контрольных весов целесообразно изготавливать из легированной стали 05Х13Г5.