

Курсовая работа по дисциплине «**Конструкционные материалы в технологии неорганических веществ**» по теме «Получение медного купороса из оксида меди та сернистого газа»

Рассмотрены физико-химические основы производства медного купороса, представлена технологическая схема и ее описание, основное технологическое оборудование и условия его работы. Приведены чертежи технологической схемы и основного аппарата.

Обоснован выбор конструкционных материалов технологического оборудования и аппаратов.

**ПРОИЗВОДСТВО МЕДНОГО КУПОРОСА, НАТРАВОЧНАЯ БАШНЯ.**

Корпус расходной башни изготавливают из стали ВСт4сп, 12Х18Н10Т. Затратный бак выполняется из ВСт4сп. Сборник маточных растворов из СЧ18С15Г. Центробежные насосы изготавливаются из БрАО20-15. Для регулятора напора используют легированную сталь 10Х13Н8Г. Трубчатый кристаллизатор изготавливают из Х13Н8Г2. Вентиляторы выполняются из стали марки 10Х14П5. Сборник пульпы производится из 08Х13Н9, СЧ18С15Г. Для изготовления центрифуги используют 12Х18Н10Т. Трубчатую сушилку изготавливают из Х13Н8Г2. Паровой нагреватель изготавливается из СЧ21Х13Н8. Разгрузочный бункер выполняется из серого чугуна СЧ18.