

Курсова робота з дисципліни **«Конструкційні матеріали в технології неорганічних речовин»** на тему «Одержання мідного купоросу з оксиду міді та сірчистого газу»

Розглянуто фізико-хімічні основи виробництва мідного купоросу, представлено технологічну схему та її опис, основне технологічне обладнання та умови його роботи. Наведені креслення технологічної схеми та основного апарату.

Обґрунтовано вибір конструкційних матеріалів технологічного обладнання і устаткування.

ВИРОБНИЦТВО МІДНОГО КУПОРОСУ, ВИТРАВНА БАШТА.

Корпус витратної башти виготовляють зі сталі ВСт4сп, 12Х18Н10Т. Витратний бак виконується з ВСт4сп. Збірник маточних розчинів з СЧ18С15Г. Відцентровані насоси виготовляються з БрАО20-15. Для регулятора напору використовують леговану сталь 10Х13Н8Г. Трубчастий кристалізатор виготовляють з Х13Н8Г2. Вентилятори виконуються зі сталі марки 10Х14П5. Збірник пульпи виробляється з 08Х13Н9, СЧ18С15Г. Для виготовлення центрифуги використовують 12Х18Н10Т. Трубчасту сушарку виготовляють з Х13Н8Г2. Паровий нагрівач виготовляється з СЧ21Х13Н8. Розвантажувальний бункер виконується з сірого чавуна СЧ18.

