

## **АННОТАЦИЯ**

### **Курсовая работа по дисциплине «Конструкционные материалы в технологии неорганических веществ» на тему «Абсорбция хлористого водорода»**

Рассмотрены физико-химические основы синтеза соляной кислоты, представлены технологический процесс. Предоставлены чертежи технологической схемы и основного аппарата.

Обоснован выбор конструкционных материалов технологического оборудования.

**АБСОРБЦИЯ, ХЛОРИСТЫЙ ВОДОРОД, СОЛЯНАЯ КИСЛОТА, АБСОРБЕР, ОХЛАЖДАЮЩАЯ ВОДА, САНИТАРНАЯ КОЛОННА.**

Корпус абсорбера изготавливают из углеродистой стали 12Х17,15Х28, которая футеруется кислотоупорной плиткой, отдельные детали изготавливают из тантала ТВ4. Для холодильника используют чугун МФ5 (антихлор). Огнепреградитель изготавливают из стали качественной марки 45. Емкость для хранения изготавливают из легированной стали 20ХМФБР.