

## **ВЫПАРНОЙ АППАРАТ**

А.А. Полосин, А.Д. Исаков, П.П. Локтюшин

г. Томск, Томский политехнический университет

e-mail: chadik.free@gmail.com

Выпарной аппарат является неотъемлемой частью многих производств. Его предназначение состоит в повешении концентрации твердых веществ в растворе за счет уменьшения количества воды путем ее выпаривания.

Целью нашей работы были разработка конструкции и изготовление физической модели выпарного аппарата. Промежуточные задачи нашей работы содержат в себе обзор литературных источников об устройстве выпарного аппарата, конструкционный расчет процессов, разработка эскизов и как результат само создание физической модели.

При помощи данной модели планируется вывести зависимости и законы процессов происходящих в выпарном аппарате, и последующее возможное использование этих данных для повышения качества и производительности, уменьшения энергозатрат и других улучшений производственных выпарных аппаратов.