

## РЕФЕРАТ

Виробництво водню і кисню електролізом води. Використання водню у виробництві харчових продуктів. Розрахунок електролізера типу Бамаг С100 струмовим навантаженням 4,5 кА.

Кучирка О.П. Київ: НТУУ «КПІ», ХТФ, гр.ХЕ-51м

Курсова робота, 2015 рік, кількість сторінок – 28, таблиць – 5, рисунків – 1, джерел – 4.

Розроблено курсову роботу з виробництва водню та кисню електролізом води. Розглянуто фізичні та хімічні властивості водню, використання його в харчовій промисловості та способи отримання. Обґрунтовано вибір і описання конструкції електролізера типу Бамаг С100. Проведено розрахунок електролізу води в електролізері типу Бамаг С100 струмовим навантаженням 4,5 кА. Розраховано баланси струму, напруги і енергії, матеріальний і тепловий баланси та витратні коефіцієнти.

ЕЛЕКТРОЛІЗ ВОДИ, ЕЛЕКТРОЛІЗЕР ТИПУ БАМАГ С100, БАЛАНС СТРУМУ, БАЛАНС НАПРУГИ, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, ТЕПЛОВИЙ БАЛАНС, ВИТРАТНІ КОЕФІЦІЄНТИ