

## РЕФЕРАТ

Виробництво кисневмісних сполук хлору. Використання хлоратів в целюлозно-паперовій промисловості. Розрахунок біполярного електролізера типу Кребс NC-12 струмовим навантаженням 36 кА з анодами ОРТА.

Котляренко А.О. Київ: НТУУ «КПІ», ХТФ, гр. ХЕ-51м

Курсова робота, 2015 рік, кількість сторінок – 40, таблиць – 5, рисунків – 6, джерел – 9 .

Курсова робота присвячена вивченню електрохімічного виробництва хлоратів. Розглянуто фізичні та хімічні властивості хлорату натрію, використання його у промисловості та способи отримання. Описано способи отримання діоксину хлору. Обґрунтовано вибір і описання конструкції електролізера типу Кребс NC-12 та технологічну схему отримання хлорату натрію. Проведено розрахунки електролізера типу Кребс NC-12 струмовим навантаженням 36 кА з анодами ОРТА. Розраховано баланси струму, напруги і енергії, матеріальний і тепловий баланси та витратні коефіцієнти.

ЕЛЕКТРОЛІЗ ХЛОРАТІВ, БІПОЛЯРНИЙ ЕЛЕКТРОЛІЗЕР, ЕЛЕКТРОЛІЗЕР  
ТИПУ КРЕБС NC-12, ДІОКСИД ХЛОРУ, ВІДБІЛЮВАННЯ БАЛАНС  
СТРУМУ, БАЛАНС НАПРУГИ, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, ТЕПЛОВИЙ  
БАЛАНС, ВИТРАТНІ КОЕФІЦІЄНТИ