

## АНОТАЦІЯ

Виробництво кисневмісних сполук хлору. Використання хлоратів в хімічній промисловості. Розрахунок біполярного електролізера типу ХТБ-1 струмовим навантаженням 50 кА з анодами ОРТА.

Третяк Д. В. Київ: НТУУ «КПІ», ХТФ, гр. ХЕ-51м

Курсова робота, 2015 рік, кількість сторінок – 44, таблиць – 6, рисунків – 7, джерел – 7 .

Курсова робота присвячена вивченню електрохімічного виробництва хлоратів. Розглянуто фізичні та хімічні властивості хлоратів, їх використання в хімічній промисловості та способи отримання. Обґрунтовано вибір і описання конструкції електролізера ХТБ-1 та технологічну схему отримання хлорату натрію. Проведено розрахунки електролізера струмовим навантаженням 50 кА. Розраховано баланси струму, напруги і енергії, матеріальний і тепловий баланси та витратні коефіцієнти.

ЕЛЕКТОРЛІЗЕР ТИПУ ХТБ-1, ХЛОРАТИ, ХЛОРАТ НАТРІЮ, АНОДИ ОРТА, БАЛАНС СТРУМУ, БАЛАНС НАПРУГИ, БАЛАНС ЕНЕРГІЇ, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, ТЕПЛОВИЙ БАЛАНС, ВИТРАТНІ КОЕФІЦІЄНТИ.