

## Анотація

Електролітичне виробництво хлору, лугів і водню

Шульга Т. Ю. Київ: НТУУ «КПІ», ХТФ, гр.ХЕ-51с

Курсова робота 2015 рік, кількість сторінок – 37, таблиць – 7, рисунків – 2, джерел – 4.

Розроблено курсову роботу з електрохімічного виробництва хлору, лугів і водню. Розглянуто фізичні та хімічні властивості хлору та лугу, використання їх в промисловості та способи отримання. Обґрунтовано вибір і описання конструкції електролізера типу Кребс-Космо та технологічну схему отримання хлору, лугу та водню ртутним методом. Проведено розрахунки ртутного електролізера типу Кребс-Космо струмовим навантаженням 30 кА. Розраховано баланси струму, напруги і енергії, матеріальний і тепловий баланси та витратні коефіцієнти.

ЕЛЕКТРОЛІТИЧНЕ ОТРИМАННЯ ХЛОРУ ТА ЛУГУ, РТУТНИЙ ЕЛЕКТРОЛІЗЕР, РІДКИЙ КАТОД, ЕЛЕКТРОЛІЗЕР ТИПУ КРЕБС-КОСМО, ВИТРАТНІ КОЕФІЦІЄНТИ, БАЛАНС НАПРУГИ, СТРУМУ, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, РОЗБАЛАНС