

РЕФЕРАТ

Електролітичне виробництво хлору, лугу і водню. Використання гідроксиду натрію у виробництві неорганічних речовин. Розрахунок ртутного електролізера типу Матісон Е8 струмовим навантаженням 30 кА з графітовими анодами.

Бондар А. С. Київ: НТУУ «КПІ», ХТФ, гр. ХЕ-51м

Курсова робота, 2015 рік, кількість сторінок – 44, таблиць – 7, рисунків – 3, джерел – 9.

Курсова робота присвячена вивченню електрохімічного виробництва хлору, лугу і водню. Розглянуто фізичні та хімічні властивості хлору та лугу, використання їх у промисловості та способи отримання. Обґрунтовано вибір і описання конструкції електролізера типу Матісон Е8 та технологічну схему отримання хлору, лугу та водню ртутним методом. Проведено розрахунки ртутного електролізера типу Матісон Е8 струмовим навантаженням 30 кА. Розраховано баланси струму, напруги і енергії, матеріальний і тепловий баланси та витратні коефіцієнти.

ЕЛЕКТРОЛІЗ ХЛОРУ ТА ЛУГУ, ВОДЕНЬ, РТУТНИЙ ЕЛЕКТРОЛІЗЕР,
ЕЛЕКТРОЛІЗЕР ТИПУ МАТІСОН Е8, БАЛАНС СТРУМУ, БАЛАНС
НАПРУГИ, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, ТЕПЛОВИЙ БАЛАНС, ВИТРАТНІ
КОЕФІЦІЄНТИ