

РЕФЕРАТ

Каталітичні матеріали на металевій основі для використання в процесах за участю кисню.Луца Т.І. – Київ: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», ХТФ, гр. ХЕ—91мп Магістерська дисертація, 2020 рік, кількість сторінок – 82, рисунків – 12, таблиць –24, літературних джерел –.27

В магістерській дисертації проведено літературний пошук існуючих каталітичних матеріалів для процесів за участю кисню, розглянуті властивості пропонованих матеріалів. Здійснено осадження мідного покриття на дисперсну титанову основу, оксидування та сульфидування такого покриття. Були проведені поляризаційні дослідження отриманих покриттів у порівнянні з матеріалами основи та проміжних покриттів. Розраховано витрати матеріалів, складено баланси струму, напруги та енергетичний баланс. Розроблено схеми автовтоматизації процесу нанесення гальванічного покриття. Розроблено стартап-проект, розрахована рентабельність виробництва каталізаторів. Розроблено заходи з техніки безпеки та охорони праці.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: ВІДНОВЛЕННЯ ТА ОКИСНЕННЯ КИСНЮ, КАТАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ, ДИСПЕРСНИЙ ТИТАН, ОКСИД МІДІ, СУЛЬФІД МІДІ.