

РЕФЕРАТ

Гальванічні покриття в машинобудуванні. Розробка технологічного процесу нанесення захисного цинкового покриття на дрібні сталеві деталі.

Чигрин О. М. - Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, ХТФ, група ХЕ - 31.

Дипломний проект, 2017 рік, сторінок, 18 таблиць, 5 рисунків, 19 джерел.

Для підвищення корозійної стійкості сталевих деталей розроблено технологію гальванічного нанесення цинкового покриття в барабанному електролізері продуктивністю 9 000 м²/рік. Приведено розрахунок технологічного процесу. Осадження цинку запропоновано проводити із сульфатного електроліту за катодної густини струму 2 А/дм².

В проекті передбачено заходи щодо охорони праці, автоматизації виробництва та запропоновано схему очищення стічних вод. Було розраховано собівартість отримання одного метра квадратного готового цинкового покриття.

Ключові слова: гальванічне покриття, цинк, сульфатний електроліт, барабанний електролізер, густина струму, автоматизація виробництва, очистка стічних вод.