

РЕФЕРАТ

«Гальванічні покриття в приладобудуванні. Розробка технології нанесення цинкового покриття на сталеві деталі»

Оніщенко Н.О. – Київ: КПІ імені Ігоря Сікорського, ХТФ, ХЕ-61

Дипломний проєкт, 2020 рік, кількість сторінок – 104, таблиць – 23, рисунків – 11, джерел – 14.

У проєкті розроблено технологію нанесення цинкового покриття на сталевий кронштейн з метою захисту виробу від корозії в атмосферних умовах. Осадження цинку проводиться із цинкатного електроліту в електролізері при катодній густині струму 3 А/дм^2 . У роботі приведені обґрунтування вибору покриття, технологічні розрахунки, запропоноване необхідне обладнання та розроблена схема автоматизації процесу цинкування. Також проведений розрахунок витрат електроенергії, заробітної плати та техніко-економічних показників. У проєкті показаний спосіб реагентного очищення стічних вод, проаналізовані шкідливі і небезпечні виробничі фактори та запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці.

Ключові слова: цинк, захисне покриття, хроматування, ванна