

РЕФЕРАТ

Гальванічні покриття в машинобудуванні. Розробка технології нанесення покриття три-нікель на сталеві деталі.

Якубенко В.В. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, ХТФ, група ХЕ–51.

Дипломний проект, 2019 рік, 105 сторінок, 24 таблиці, 4 рисунків, 6 бібліографічних найменувань.

У проекті для захисту сталевих деталей від корозії розроблена технологія нанесення гальванічного захисно-декоративного покриття три-нікель на гальванічній лінії продуктивністю 10 600 м²/рік. Проведений розрахунок технологічного процесу.

Формування покриття відбувається при осадженні нікелю з трьох різних електролітів окремими шарами на сталеві деталі. Для нанесення гальванічного покриття в проекті вибрана і розрахована гальванічна ванна розміром 1250^x710^x1600мм в кількості 6 одиниць.

В проекті передбачені заходи з охорони праці, автоматизації виробництва, розраховані техніко-економічні показники підприємства, запропонований спосіб очищення стічних вод.

Ключові слова: гальванічне покриття, три-нікель, електроліт Уотса, блискуче нікелювання, технологічна карта, гальванічна ванна, джерело струму, густина струму, схема автоматизації, стічні води, корозія.