

## РЕФЕРАТ

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

Кошкідько В.С. – Київ:КПІ ім. Ігоря Сікорського, ХТФ, ХЕ–51

Дипломний проект, 2019 рік, кількість сторінок –98 , таблиць –17 , рисунків –7 , джерел – 24 .

В даному проекті було розроблено технологію нанесення блискучого цинкового покриття на сталевий перехідник товщиною 6 мкм, метою було надати високу корозійну стійкість та якісного зовнішнього вигляду. Цинк осаджується з хлоридного електроліту у стаціонарній ванній за катодної густини струму  $3 \text{ А/дм}^2$  і при температурі 18-25°C. У дипломному проекті були проведені конструктивні й технологічні обрахунки, обрано відповідне обладнання та була розроблена схема автоматичного регулювання цинкового процесу. Розраховано заробітну плату та техніко–економічні показники. У цьому проекті застосована схема очистки стічних вод електрохімічним та іонообмінним способами, проаналізовані токсичні та небезпечні виробничі фактори й були запропоновані заходи з техніки безпеки та охорони праці.

Ключові слова: гальванічні блискучі покриття, цинкові покриття,стаціонарна гальванічна ванна, електроліз, стічні води.