

РЕФЕРАТ

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

Луцаца Т.І. – Київ:КПІ ім. Ігоря Сікорського, ХТФ, ХЕ–51

Дипломний проект, 2019 рік, кількість сторінок – 84 , таблиць – , рисунків – , джерел – .

У проекті розроблено технологію нанесення блискучого хромового покриття сталевій деталі товщиною 1 мкм, з метою надання стійкості від корозії та декоративного блиску. Осадження хрому проводиться із сульфатного електроліту при катодній густині струму 50 А/дм^2 і температурі 55°С . У проекті проведено конструктивні та технологічні розрахунки, вибране відповідне обладнання, розроблена схема автоматичного регулювання процесу хромування. Виконано розрахунки енергогосподарства, заробітної плати та техніко–економічних показників. У проекті використана схема очистки стічних вод електрофлотаційним методом, проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці.

Ключові слова: гальванічні покриття, блисуче хромування, гальванічна ванна, баланс напруги, електроліз, стічні води.