

РЕФЕРАТ

Гальванічні покриття в машинобудуванні. Розробка технології нанесення матового цинкового покриття на сталеві деталі.

Єременко І. А. – Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», ХТФ, групи ХЕ–51

Дипломний проект, 2019 рік, кількість сторінок – 72 , таблиць – 19 ,
рисуноків – 10, джерел – 12.

У проекті розроблено технологічний процес гальванічного матового цинкування сталевих деталей продуктивністю 12 000 м²/рік. Нанесення цинкового покриття проводиться із сульфатного електроліту з добавкою декстрин при температурі 18–25 °С, катодній густині струму 2 А/дм². Проведено технологічні розрахунки, розроблено схему автоматичного регулювання процесу цинкування, запропонована схема очищення стічних вод ферромагнітним методом. Проаналізовано шкідливі та небезпечні виробничі фактори, запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці, розраховано основні техніко-економічні показники.

Ключові слова: гальванічне цинкування, сульфатний електроліт, цинкові аноди, гальванічна ванна, стічні води, автоматизація.