

РЕФЕРАТ

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

Грига М.Р. – Київ: НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», ХТФ, група ХЕ - 51.

Дипломний проект, 2019 рік, 94 сторінок, 18 таблиць, 5 рисунків, 14 джерел.

Розроблена технологія нанесення цинкового покриття на підвісках для захисту сталевих деталей від атмосферної корозії. Осадження цинку проводиться з цинкатного електроліту. Річна продуктивність гальванічного цеху складає 10 000 м².

Проектом передбачено очистку стічних вод електрокоагуляційним методом. Розроблено схему автоматизації гальванічної лінії процесу цинкування. Розраховано основні техніко-економічні показники, які свідчать про рентабельність цеху. На підприємстві передбачено заходи щодо охорони праці.

Ключові слова: захисне покриття, цинк, цинкатний електроліт, хроматування, схема автоматизації, техніко-економічні показники, стічні води.