

РЕФЕРАТ

«Гальванічні покриття в приладобудуванні. Розробка технологічного процесу нанесення блискучого цинкового покриття на сталеві деталі»

Хоменко О.В. – Київ: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», ХТФ, група ХЕ-72

Дипломний проєкт, 2021 рік, кількість сторінок –83 , таблиць – 15, рисунків – 8, джерел –10 .

Мета роботи - розробка технологічного процесу нанесення блискучого цинкового покриття на сталеві деталі. Завданням роботи - проаналізувати особливості технологічного процесу цинкування, провести технологічні та економіко-організаційні розрахунки, а також запропонувати заходи щодо екологічної безпеки та охорони праці. В першому розділі проведено аналіз технології нанесення блискучого цинкового покриття на сталеві деталі, а також проведено технологічні розрахунки процесу. У другому розділі визначені відповідні показники, на основі яких зроблені висновки щодо автоматичного регулювання параметрів гальванічного процесу цинкування. У третьому розділі проведено економіко-організаційні розрахунки, а також показано, що розроблений технологічний процес є рентабельним. Четвертий розділ присвячений питанням екологічної безпеки гальванічного виробництва та очистці стічних вод. У роботі запропонований метод виявлення джерела відходів виробництва та запропонована технологія зменшення кількості шкідливих речовин. У п'ятому розділі наведені результати аналізу шкідливих та небезпечних факторів виробництва, а також розроблені заходи щодо створення здорових і безпечних умов праці і пожежної безпеки виробництва.

Ключові слова: Цинкування, електроліти, гальваніка, гальванічний процес