

РЕФЕРАТ

Гальванические покрытия в машиностроении. Разработка технологического процесса нанесения защитного цинкового покрытия на мелкие стальные детали.

Чигрин О. М. - Киев: : КПИ им. Игоря Сикорского, ХТФ, группа ХЕ - 31.

Дипломный проект, 2017 год, страниц, 18 таблиц, 5 рисунков, 19 источников.

Для повышения коррозионной стойкости стальных деталей разработано технологию гальванического нанесения цинкового покрытия в барабанном электролизере. В электролизере производительность 9 000 м²/рік. Приведено расчет технологического процесса. Осаждения цинка предложено проводить из сульфатного электролита при катодной плотности тока 2 А/дм²

В проекте предусмотрено мероприятия относительно охраны труда, автоматизации производства и предложено схему очистки сточных вод. Было рассчитано себестоимость получения одного метра квадратного готового цинкового покрытия.

Ключевые слова: гальваническое покрытие, цинк, сульфатный электролит, барабанный электролизер, плотность тока, автоматизация производства, очистка сточных вод.