

РЕФЕРАТ

Гальванические покрытия в машиностроении. Разработка технологического процесса нанесения защитно-декоративного покрытия под цвет золота на алюминиевые детали

Сорока М.А. – Киев: НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского», ХТФ, ХЭ-31

Дипломный проект, 2017 год. Количество страниц 85, таблиц 19, рисунков 7, литературные источники 22.

В проекте разработано технологический процесс нанесения защитно-декоративного покрытия под цвет золота на алюминиевые детали. Оксидирование проводят в сернокислом электролите при температуре 18-20°C, анодной плотности тока 2 А/дм² и напряжении 16,9 В. Окрашивание оксидной пленки происходит в растворе органического красителя.

В проекте проведено конструктивный и технологический расчет, разработано схему автоматического регулирования процесса анодирования. Проектом предусмотрено меры техники безопасности, предложено способ очистки сточных вод ионообменным методом, посчитано основные технико-экономические показатели.

Ключевые слова: анодирование, алюминий, анод, сульфатный электролит, гальваническая ванна, окрашивание, автоматическое регулирование, производство, охрана труда.

					ДП ХЕ3213.1450.000 ПЗ	Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		6