

## РЕФЕРАТ

Гальванические покрытия в приборостроении. Разработка технологии нанесения медного подслоя в трехслойное покрытие медь-никель-хром

Коноваленко О.О.- Киев: НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского », ХТФ, ХЕ-31

Дипломный проект, 2017, количество страниц - 81, таблиц - 18, рисунков - 6, источников - 15.

В проекте разработана технология нанесения медного подслоя в трехслойное покрытие медь-никель-хром. Для нанесения медного покрытия выбран этилендиаминового электролит. При нанесении гальванического покрытия рассчитана стальная гальваническая ванна размером  $1600 \times 1000 \times 1000$  мм в количестве 1 единицы с производительностью  $10000 \text{ м}^2 / \text{год}$

В проекте проведен конструктивные и технологические расчеты, выбранное соответствующее оборудование, разработана схема автоматического регулирования процесса меднения. Выполнены расчеты себестоимости, заработной платы и технико-экономических показателей. В проекте использована схема очистки сточных вод реагентным методом, проанализированы вредные и опасные производственные факторы и предложены меры по технике безопасности и охране труда.

Ключевые слова: меднения, медь-никель-хром, стальная ванна, напряжение, источник тока, этилендиаминового электролит.

					ДП ХЕ3107.1450.00.000 ПЗ	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		