

## Реферат

Гальванічні покриття в приладобудуванні. Розробка технології нанесення мідного підшару в тришаровому покритті мідь-нікель-хром.

Пантелеймонов Р.А. - Київ: НТУУ«КПІ», ХТФ, група ХЕ- 21.

Дипломний проект, 2016 рік. Кількість сторінок - 94, таблиць - 20, рисунків - 3, літературних джерел – 21, додатків – 2.

У даному дипломному проекті запропонована технологія і проведені конструктивні та технологічні розрахунки параметрів процесу нанесення мідного підшару в тришаровому покритті мідь-нікель-хром. Продуктивність виробництва 18000м<sup>2</sup> на рік. Для нанесення мідного підшару запропоновано пірофосфатний електроліт, для нікелевого блискучого – сульфатно-хлоридний, для хромового блискучого – сульфатний. Товщина даного покриття обирається згідно умов експлуатації деталей та стандарту, і складає 30-18-1 мкм відповідно.

Розраховані техніко-економічні показники для мідного підшару, а також розроблена схема автоматизації процесу міднення. Розроблена схема очищення стічних вод реагент ним та іонообмінним методами, проаналізовано шкідливі та небезпечні виробничі фактори і запропоновано заходи з техніки безпеки і охорони праці в гальванічному цеху.

Ключові слова: гальванічні покриття, тришарове покриття, мідне покриття, мідь-нікель-хром, гальванічна ванна, технологічна карта, напруга, густина струму, екологічна безпека, очищення стічних вод, автоматизація виробництва, техніка безпеки.

					<b>ДП ХЕ2211.1450.000 ПЗ</b>			
Ізм	Лис	№ докум.	Підп.	Дат	<i>Розробка технології нанесення мідного підшару в тришаровому покритті мідь-нікель-хром</i>	Літ.	Лист	Листів
Розроб.	Пантелей		а				5	94
Перев.	Мотрош							
Н.	к							
Удв.гр.	Лінючев					<b>НТУУ "КПІ" ХТФ, гр. ХЕ-21</b>		
	а							