

Реферат

Гальванічні покриття у приладобудуванні. Розробка технологічного процесу нанесення матового нікелю на стальні деталі.

Піддубний С.В. Київ: НТУУ «КПІ», ХТФ, ХЕ-11

Дипломний проект, 2015 рік, кількість сторінок – 91, таблиць – 22, рисунків – 6, джерел – 10.

У проекті розроблено технологію нанесення захисно-декоративного матового нікелевого покриття на стальні деталі, з метою надання їм захисно-декоративних властивостей. Осадження нікелю проводиться в стаціонарному електролізера з сульфатного електроліту за кімнатної температури, при катодній густині струму 2 A/dm^2 та напрузі 2,83 В. У проекті проведено конструктивні та технологічні розрахунки, розроблена схема автоматичного регулювання процесу нікелювання. Виконані техніко-економічні розрахунки, запропонована схема очищення стічних вод реагентним методом, проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці.

Ключові слова: нікелювання, стаціонарна ванна, освітлення, сульфатний електроліт.

Із	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ДП ХЕ1115.1450.000 ПЗ		
Розроб.	Піддубний	(Підп.)	12.06.15		Розробка технології нанесення матового нікелевого захисно-декоративного покриття		
Перев.	Макарук	(Перев.)	12.05.15		Lит.	Лист	Листов
H.						6	
Утв.	Лінчевська О.В.	(Утв.)	13.06.15		НТУУ "КПІ" ХТФ, гр. ХЕ-11		