

Реферат

Гальванічні покриття у машинобудуванні. Розробка технології нанесення нікелевого підшару в тришаровому покритті мідь-нікель-хром.

Кожушко Е. О. Київ: НТУУ «КПІ», ХТФ, ХЕ-11

Дипломний проект, 2015 рік, кількість сторінок – 99, таблиць – 31, рисунків – 3, джерел – 23.

У проекті розроблено технологію нанесення нікелевого підшару в тришаровому покритті мідь-нікель-хром на сталеві деталі з метою надання їм декоративного вигляду та захисту від корозії при експлуатації. Осадження нікелю проводиться з сульфатного електроліту за температури 55 °С, катодний густині струму 5 А/дм² та напрузі 4,6 В. Наведені конструктивні та технологічні розрахунки, розроблена схема автоматичного регулювання процесу нікелювання, виконані розрахунки техніко-економічних показників гальванічного цеху та вартості контролю якості. У проекті використана технологічна схема очищення стічних вод реагентним методом, проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці.

Ключові слова: тришарове покриття, нікелювання, сульфатний електроліт, реагентний метод очищення стічних вод, автоматичне регулювання, техніко-економічні показники, охорона праці.

				ДП ХЕ1106.1450.000 ПЗ		
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
1	Кожушко Е.О.	Нар.	15.06.15			
2	МринююОС	Бор.	15.06.15			
3	Літочева О.В.	Оль.	15.06.15			
Розробка технології нанесення нікелевого підшару в тришаровому покритті мідь-нікель-хром				НТУУ "КПІ" ХТФ, гр. ХЕ-11		