

Реферат

Гальванічні покриття в приладобудуванні. Розробка технології нанесення блискучих нікелевих покриттів на латунні деталі.

Сак А.Г. Київ: НТУУ «КПІ», ХТФ, ХЕ-11

Дипломний проект, 2015 рік, кількість сторінок – 107, таблиць – 13, рисунків – 6, джерел – 11.

У проекті розроблено технологію нанесення декоративно-захисного нікелевого покриття із сульфатного електроліту на латунні деталі. На підставі порівняння характеристик електролітів для нікелювання запропоновано оптимальний склад електроліту, який містить добавки бутиндіолу та бензолсульфаміду. Обрано режим електролізу - температура 50° С, катодна густина струму 5 А/дм² та напруза 3,4 В. У проекті проведено конструктивні та технологічні розрахунки, розроблена схема автоматичного регулювання процесу нікелювання. Виконані розрахунки енергогосподарства та заробітної плати. У проекті використана схема очистки стічних вод електрофлотаційним методом, проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці.

Ключові слова: нікелювання, сульфатний електроліт, гальванічна ванна, баланс напруги, електрофлотаційний метод очищення стічних вод.

					ХЕ0117.1450.000 ПЗ							
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Розробка технології нанесення блискучого нікелевого					Лит.	Лист	Листов
Розроб.	Сак											
Перев.												
Н.										НТУУ "КПІ" ХТФ, гр. ХЕ-11		
Утв.												