РЕФЕРАТ

«Гальванічні покриття в авіабудуванні. Розробка технологічного процесу нанесення блискучого захисно-декоративного хромового покриття на сталеві деталі»

Андрійченко Т.С. – Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», ХТФ, гр. ХЕ–31 Дипломний проект, 2017 рік. Кількість сторінок − 106, таблиць − 18, рисунків − 5, літературних джерел − 17.

У проекті розроблено технологію нанесення блискучого захисно-декоративного хромового покриття товщиною 1 мкм на накладний ковпачок дверної ручки виготовлений зі сталі 45, з метою надання підвищення механічної та корозійної стійкості покриття та для надання поверхні виробу покращених декоративних властивостей. Осадження хрому проводиться з саморегулюючогося електроліту при катодній густині струму 70 А/дм^2 та температурі 60 ^oC.

У проекті проведено конструктивні та технологічні розрахунки, обрано відповідне обладнання, розроблена схема автоматичного регулювання процесу хромування. Розраховані техніко–економічні показники та проведена оцінка економічного ефекту від впровадження електроліту. У проекті запропонована схема очистки стічних вод реагентним методом; проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці.

Ключові слова: хромування, саморегулюючий електроліт, гальванічна ванна, баланс напруги, стічні води.

					ДП ХЕ3101.1450.000 ПЗ
Из	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	
Розроб.		Андрійченко			Розробка технології нанесення блискучого захисно-декоративного хромового покриття
Перев.		Фроленкова			Лит. / Лист 5 / Листов
Н.					КПІ ім.. Ігоря Сікорського ХТФ,ТЕХВ, гр. ХЕ-31
Утв.		Лінючева			