РЕФЕРАТ

«Гальванічні покриття в машинобудуванні. Розробка технології нанесення захисно-декоративного хромового покриття»

Голодна К. О. – Київ: «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», ХТФ, ХЕ–71
Дипломний проект, 2021 рік, кількість сторінок − 113 , таблиць − 21 , рисунків − 5 , джерел − 15 .

У проекті розроблено технологію нанесення захисно-декоративного хромового покриття переднього перехідника диску автомобіля з підшаром міді, нікелю та зовнішнього шару хрому товщиною 1 мкм. Тришарове покриття сприяє підвищенню корозійної стійкості деталей, а також надає їм привабливого зовнішнього вигляду. Хром осаджується у саморегулюючому електроліті при катодній густині струму 50 А/дм^2 і температурі 55^{o}С. У проекті наведені технологічні розрахунки, а також схеми і креслення вибраної деталі та обладнання, розроблена схема автоматичного регулювання процесу хромування. Присутні розрахунки економічної частини організації виробництва. Розроблена схема очистки стічних вод реагентним методом, перелічені шкідливі фактори виробництва та способи уникнення їх впливу при дотриманні техніки безпеки.

Ключові слова: гальванічні покриття, хромування, гальванічна ванна, стаціонарна ванна, баланс напруги, розрахунок витрат, електроліз, стічні води.

					ДП ХЕ7117.1450.000 ПЗ		
Изм.	Лист	№	Підп.	Дат.			
		Голодна			Розробка технології нанесення захисно-декоративного	Лит.	Лист	Листов
Перев.		Косогін						
						«КПІ ім. Ігоря Сікорського»,		
Н.контр.		Букет						
Утв.		Герасимен						