

РЕФЕРАТ

«Гальванические покрытия в авиастроении. Разработка технологического процесса нанесения блестящего защитно-декоративного хромового покрытия на стальные детали»

Андрейченко Т.С. – Киев: «КПИ им. Игоря Сикорского», ХТФ, гр. ХЭ – 31
Дипломный проект, 2017 г. Количество страниц – 106, таблиц – 18, рисунков – 5, литературных источников – 17.

В проекте разработано технологию нанесения блестящего защитно-декоративного хромового покрытия толщиной 1 мкм на накладной колпачок дверной ручки изготовленный из стали 45, с целью повышения механической и коррозионной стойкости покрытия, а также для придания поверхности изделий улучшенных декоративных свойств. Осаждение хрома производится с саморегулирующегося электролита при катодной плотности тока 70 А/дм² и температуре 60 °С.

В проекте произведены конструктивные и технологические расчеты, выбрано соответствующее оборудование, разработана схема автоматического регулирования процесса хромирования. Рассчитаны технико-экономические показатели и произведена оценка экономического эффекта от внедрения электролита. В проекте предложена схема очистки сточных вод реагентным методом; проанализированы вредные и опасные производственные факторы и предложены меры по технике безопасности и охраны труда.

Ключевые слова: хромирование, саморегулирующий электролит, гальваническая ванна, баланс напряжения, сточные воды.

					ДП ХЭ3101.1450.000. ПЗ	Арк.
Змін	Арк.	№ докум.	Підпис	Дат		6