

## РЕФЕРАТ

Гальванические покрытия в авиастроении. Разработка технологии формирования эмаль-покрытие а алюминиевых деталях.

Ковалец А.Г. - Киев: НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского », ХТФ, ХЕ-31

Дипломный проект, 2017 год. Количество страниц - 105, таблиц - 22,

рисунков - 5, литературных источников - 14.

В проекте разработан технологический процесс формирования эмаль-покрытие толщиной 8 мкм на деталь, которая представляет собой панель приборов в кабине самолета. Эматалирование проводится с щавелевокислого электролита в стационарной ванне при температуре 40-50 ° С, напряжении 120В.

В проекте проведены конструктивные и технологические расчеты, выбранное соответствующее оборудование, разработана схема автоматического регулирования процесса эматалирование. Выполнены расчеты энергохозяйства, заработной платы и технико-экономических показателей. В проекте использована схема очистки сточных вод комбинированным методом, проанализированы вредные и опасные производственные факторы и предложены меры по технике безопасности и охране труда.

Ключевые слова: эматалирование, алюминиевый сплав, технологическая карта, гальваническая ванна, напряжение, щавелевокислый электролит.

					<i>ХЕ3108.1450.00.000 ПЗ</i>	Лист
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		