

РЕФЕРАТ

Гальванічні покриття в машинобудуванні. Розробка технології декоративного оксидування алюмінієвих деталей під колір золота в стаціонарній ванні

Бойко О.П. – Київ: НТУУ «КПІ», ХТФ, ХЕ-21

Дипломний проект, 2016 рік. Кількість сторінок 87, таблиць 23, рисунків 7, літературних джерел 22.

У проекті розроблено технологію нанесення декоративного оксидного покриття на алюмінієві деталі під колір золота. Оксидування проводять у сірчанокиислому електроліті при температурі 18 – 20 °С, анодній густині струму 2 А/дм² та напрузі 17 В. Фарбування оксидного шару відбувається в розчині органічних барвників.

У проекті проведено конструктивні та технологічні розрахунки, розроблено схему автоматичного регулювання процесу анодування. Проектом передбачено заходи щодо техніки безпеки, запропоновано спосіб очищення стічних вод електродіалізним методом, розраховано основні техніко-економічні показники.

Ключові слова: анодування, алюміній, анод, катод, сульфатний електроліт, гальванічна ванна, оксидна плівка, автоматичне регулювання, собівартість, охорона праці.

					<i>ДП ХЕ2102.1450.000 ПЗ</i>			
<i>Из</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Розробка технології декоративного оксидування алюмінієвих деталей під колір золота</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Розроб.</i>	Бойко						6	
<i>Перев.</i>	Фроленкова							
<i>Н.</i>								
<i>Утв.</i>	Лінючева					<i>НТУУ "КПІ" ХТФ, гр. ХЕ-21</i>		