

## РЕФЕРАТ

Гальванічні покриття в авіабудуванні. Розробка технології формування ематальпокриттів на алюмінієвих деталях.

Леонова О.І. – Київ: НТУУ «КПІ», ХТФ, ХЕ-21

Дипломний проект, 2016 рік. Кількість сторінок 90, таблиць 21, рисунків 5, літературних джерел 14.

У проекті розроблено технологію формування ематальпокриттів на алюмінієвих деталях. Оксидування проводять у електроліті на основі калій-титанілу щавлевокислого при температурі 50-60 °С, за напруги 120 В та густини струму 1 А/дм<sup>2</sup>. Плівка має молочно-білий колір.

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

Ключові слова: ематалювання, алюміній, анод, катод, калій-титаніл щавлевокислий, гальванічна ванна, оксидна плівка, автоматичне регулювання, собівартість, охорона праці.

					<i>ДП ХК2114.1450.000 ПЗ</i>			
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Розробка технології формування ематальпокриттів на алюмінієвих деталях</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Розроб.</i>		<i>Леонова</i>						
<i>Перев.</i>		<i>Погребова</i>						
<i>Н. контр.</i>								
<i>Утв.</i>		<i>Лінючева</i>						
						<i>НТУУ "КПІ"</i>		
						<i>ХТФ, гр. ХЕ-21</i>		