

АНОТАЦІЯ

Гальванічні покриття в авіабудуванні. Розробка технології нанесення оксидних покриттів на деталі із алюмінієвого сплаву з високими діелектричними властивостями, продуктивністю 17000 м²/рік.

Матюха В. В., Київ: НТУУ «КПІ», ХТФ, гр. ХЕ-21

Дипломний проект, 2016 рік, кількість сторінок - , таблиць - ,
рисуноків - , джерел - .

В даному проекті розроблена технологія анодування деталей із алюмінію та його сплавів з продуктивністю 17000 м²/рік. Проведений розрахунок технологічного процесу.

Анодування деталі з алюмінієвого сплаву відбувається у борнокислому електроліті, за максимальної напруги на ванні 750 В.

В проекті передбачені заходи і засоби з охорони праці, розроблена схема автоматизації процесу анодування, розраховані економічні показники обраного процесу.

Ключові слова: АНОДУВАННЯ, АНОД, КАТОД, БОРНОКИСЛИЙ ЕЛЕКТРОЛІТ, КОНТРОЛЬ НАПРУГИ, ТРАВЛЕННЯ, УЩІЛЬНЕННЯ.

					<i>ХЕ2210.1450.000. ПЗ</i>	Арк.
<i>Змін.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		

ANNOTATION

Plating coatings in aircraft engineering. Development of technology of oxidation coating on details made of aluminum alloy with high dielectric property which production is 17000 sq m/year.

Matiuha V., Kiev: NTUU «KPI», ChTF, gr. ChE-21

Graduate work, 2016 year., number of pages – , tables – , pictures – , sources - .

The anodic treatment technology of aluminum details and its alloys with productivity in 17000 sq m/year is developed in this project. Calculation of technological process was conducted.

Anodic treatment of details made of aluminum alloy takes place in borate electrolyte when maximum bath potential is 750 V.

This project foresees properties and means of labour protection, diagram of the process of automation anode treatment was developed, economic parameters of this process are estimated. .

Key words: ANODE TREATMENT, ANODE, CATHODE, BORATE ELECTROLYTE, VOLTAGE WATCH, DIGESTION, DENSIFICATION.

					<i>XE2210.1450.000. ПЗ</i>	Арк.
<i>Змін.</i>	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		