

## РЕФЕРАТ

«Гальванічні покриття в машинобудуванні. Розробка технології декоративного оксидування алюмінієвих деталей з наступним забарвленням»

Андрійчук О. О. – Київ: НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», ХТФ, ХЕ–51  
Дипломний проект, 2019 рік, кількість сторінок – 84 , таблиць – 20 ,  
рисуноків – 5 , використаних джерел – 25 .

Розроблено технологічний процес декоративного оксидування алюмінієвих деталей з наступним забарвленням. Анодування проводять у сульфатному електроліті за температури 18...25 °С, анодної густини струму 1,25 А/дм<sup>2</sup> та при напрузі 16,648 В.

У проекті проведено конструктивні та технологічні розрахунки, розроблено схему автоматичного регулювання процесу анодування. Приведений розрахунок основних техніко-економічних показників. Наведено схему очистки стічних вод реагентним та іонообмінним методами. Проведений аналіз шкідливих та небезпечних факторів на виробництві та запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці.

**Ключові слова:** оксидування, оксидна плівка, алюміній, анод, катод, сульфатний електроліт, гальванічна ванна, стічні води баланс енергії.