

РЕФЕРАТ

«Гальванічні покриття в приладобудуванні. Розробка технології нанесення хромового покриття на нікелевий підшар»

Редька В.С. – Київ:КПІ ім. Ігоря Сікорського, ХТФ, ХЕ–51

Дипломний проект, 2019 рік, кількість сторінок – 85 , таблиць – 19, рисунків – 7, джерел – 24 .

У проекті розроблено технологію нанесення хромового покриття кришки кристалізатора товщиною 9 мкм по нікелевому підшару, з метою надання привабливого зовнішнього вигляду та підвищення корозійної стійкості. Осадження хрому проводиться із тетрахроматного електроліту у стаціонарній ванній при катодній густині струму 40 А/дм^2 і температурі 20°C . У проекті проведено конструктивні та технологічні розрахунки, вибране відповідне обладнання, розроблена схема автоматичного регулювання процесу хромування. Виконано розрахунки енергогосподарства, заробітної плати та техніко–економічних показників. У проекті використана схема очистки стічних реагентними методами, проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці.

Ключові слова: гальванічні покриття, хромування, гальванічна ванна, стаціонарна ванна, баланс напруги, електроліз, стічні води.