

## РЕФЕРАТ

«Гальванічні покриття в приладобудуванні. Розробка технології нанесення пластичного хромового покриття на сталеві деталі в стаціонарній ванні»

Гаврилова О.Г. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, ХТФ, ХЕ–31

Дипломний проект, 2017 рік, кількість сторінок – 88 , таблиць – 22, рисунків – 5, джерел – 34.

У проекті розроблено технологію нанесення пластичного одношарового хромового покриття корпусу телескопа товщиною 9 мкм, з метою надання високої корозійної стійкості та задовільного зовнішнього вигляду. Осадження хрому проводиться із тетрахроматного електроліту у стаціонарній ванні при катодній густині струму  $50 \text{ А/дм}^2$  і температурі  $20^\circ\text{C}$ . 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 очищення стічних вод реагентним та електрохімічним 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.