

РЕФЕРАТ

«Гальванические покрытия в приборостроении. Разработка технологии нанесения пластического хромового покрытия на стальные детали в стационарной ванне»

Гаврилова О. – Киев: КПИ им. Игоря Сикорского, ХТФ, ХЕ-31

Дипломный проект, 2017, количество страниц – 92, таблиц – 22, рисунков – 5, источников – 34.

В проекте разработана технология нанесения пластичного однослойного хромового покрытия корпуса телескопа толщиной 9 мкм, с целью предоставления высокой коррозионной стойкости и удовлетворительного. Осаждения хрома проводится с тетрахроматного электролита в стационарной ванне при катодной плотности тока 50 А/дм^2 и температуре 20°C . В проекте проведен конструктивные и технологические расчеты, выбранное соответствующее оборудование, разработана схема автоматического регулирования процесса хромирования. Выполнены расчеты энергохозяйства, заработной платы и технико-экономических показателей. В проекте использована схема очищения сточных вод реагентным, электрохимическим и методами, проанализированы вредные и опасные производственные факторы и предложены меры по технике безопасности и охране труда.

Ключевые слова: гальванические покрытия, хромирование, гальваническая ванна, стационарная ванна, баланс напряжения, электролиз, сточные воды.