

РЕФЕРАТ

Гальванические покрытия в приборостроении. Разработка технологии нанесения серебра на стальные детали в стационарной ванне
Доронкин Л. А. - Киев КПИ имени Игоря Сикорского, ХТФ, ХЕ-31
Дипломный проект, 2017, количество страниц - 78, таблиц - 18, рисунков - 4, источников - 32.

В проекте разработана технология нанесения матового однослойного серебряного покрытия шариков подшипников толщиной 20 мкм, с целью повышения износостойкости. Осаждения серебра проводится с зализосинеродистороданистого электролита в барабанной электролизере при катодной плотности тока $0,6 \text{ А/дм}^2$. В проекте проведены конструктивные и технологические расчеты, выбранное соответствующее оборудование, разработана схема автоматического регулирования процесса серебрения. Выполнены расчеты энергохозяйства, заработной платы и технико-экономических показателей. В проекте использована схема очистки сточных вод реагентным и ионообменным методом, проанализированы вредные и опасные производственные факторы и предложены меры по технике безопасности и охране труда.

Ключевые слова: гальванические покрытия, серебрение, гальваническая ванна, барабанный электролизер, баланс напряжения, электролиз, сточные воды.

					<i>ДП ХЕ3205.1450.00.000 ПЗ</i>	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		