РЕФЕРАТ

«Гальванічні покриття в приладобудуванні. Розробка технології нанесення мідного покриття на деталі складної конфігурації»

Р.В. Бабчук – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, ХТФ, ХЕ-72

Дипломний проект 2021 рік, кількість сторінок - 70, таблиць - 17, рисунків - 6, джерел – 14

У дипломному проекті розроблено технологію нанесення мідного покриття на підставку для захисту вказаної сталевої деталі від корозії та надання гарного зовнішнього вигляду. Осаджується мідне покриття з етилендіамінового електроліту при катодній густині струму 2 А/дм^2 за кімнатної температури. Складено технологічну карту, проведено технологічні розрахунки, вибране відповідне обладнання. Розроблено креслення ванни міднення та схему автоматизації процесу. Проведено економічні розрахунки, а саме: види рухів предметів праці, заробітної плати, кількість персоналу та техніко-економічні показники. Запропоновано технологічну схему очищення стічних вод з поверненням їх до технологічного процесу. Перелічено шкідливі та небезпечні виробничі фактори та способи їх усунення.

Ключові слова: електроліз, міднення, етилендіаміновий електроліт, захисно-декоративне покриття, очищення стічних вод, гальванічна ванна, оксидування.