РЕФЕРАТ

Гальванічні покриття в приладобудуванні. Розробка технології нанесення мідного підшару в тришаровому покритті мідь-нікель-хром

Коноваленко О.О.– Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», ХТФ, ХЕ–31

Дипломний проект, 2017 рік, кількість сторінок − 81, таблиць − 18, рисунків − 6, джерел − 15.

У проекті розроблено технологію нанесення мідного підшару в тришаровому покритті мідь-нікель-хром. Для нанесення мідного покриття обраний етилендіаміновий електроліт. Для нанесення електролітичного покриття розрахована стальна гальванічна ванна розміром 1600×1000×1000 *мм* в кількості 1 одиниць з продуктивністю 10000 $м^2/рік$

У проекті проведено конструктивні та технологічні розрахунки, вибране відповідне обладнання, розроблена схема автоматичного регулювання процесу міднення. Виконано розрахунки собівартості, заробітної плати та техніко–економічних показників. У проекті використана схема очищення стічних вод реагентним методом, проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці.

Ключові слова: міднення, мідь-нікель-хром, стальна ванна, напруга, джерело струму, етилендіаміновий електроліт.