

## РЕФЕРАТ

Гальванічні покриття в приладобудуванні. Розробка технологічного процесу попереднього гальванічного міднення плат друкованого монтажу.

Більченко О.Ю. – Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», ХТФ, групи ХЕ–51

Дипломний проект, 2019 рік, кількість сторінок – 88 , таблиць – 21 , рисунків – 6 , джерел – 18.

У проекті розроблено технологічний процес попереднього гальванічного міднення плат друкованого монтажу продуктивністю 80 тис. одиниць/рік. Нанесення мідного покриття проводиться із сульфатного електроліту при температурі 18–25 °С, катодній густині струму 2 А/дм<sup>2</sup>, рухомій штанзі та барботуванні.

У проекті проведено технологічні розрахунки, розроблено схему автоматичного регулювання процесу, передбачена схема очищення стічних вод реагентним методом, проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці, розраховано основні техніко-економічні показники.

**Ключові слова:** попереднє гальванічне міднення, сульфатний електроліт, аноди АМФ, барботування, гальванічна ванна, стічні води, схема автоматизації.