

Реферат

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

Черниш Д.М. – Київ: НТУУ «КПІ», ХТФ, ХЕ-21

Дипломний проект, 2016 рік. Кількість сторінок – 108, таблиць – 29, рисунків – 3, літературних джерел – 12.

У проекті розроблено технологію попереднього гальванічного міднення із сульфатного електроліту з добавками Cupracid TP та Cupracid Glanzzualtz плат друкованого монтажу з метою забезпечення високонадійного електричного з'єднання елементів плати в умовах термоудару. Проведено технологічні розрахунки процесу для продуктивності 115 000 плат/рік.

В проекті передбачені заходи щодо техніки безпеки, автоматизації параметрів процесу нанесення покриття, запропоновані схеми регенерації та утилізації компонентів електроліту для попереднього гальванічного міднення, розраховані основні техніко-економічні показники.

Ключові слова: попереднє гальванічне міднення, гальванічна ванна, автоматична лінія, джерело струму, густина струму, друкована плата, сульфатний електроліт.