

РЕФЕРАТ

«Гальванічні покриття в приладобудуванні. Розробка технології осадження олова на струмопровідний рисунок плат друкованого монтажу»

Берегова Н.С. – Київ:НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського», ХТФ, ХЕ–51

Дипломний проект, 2019 рік, кількість сторінок – 97 , таблиць – 27, рисунків –7 , джерел –18 .

У даному дипломному проекті розроблено технологічний процес осадження олова на струмопровідний рисунок плат друкованого монтажу з сульфатного електроліту олов'янування, що працює за температури 18 – 25 °С, при катодній густині струму 1 – 2 А/дм² та напрузі 1,7 В.

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

Ключові слова: осадження, друковані плати, олово, сульфатний електроліт, гальванічна ванна, баланс струму, стічні води.