

РЕФЕРАТ

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

Куроченко Т.О.– Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», ХТФ, ХЕ–61

Дипломний проєкт, 2020 рік, кількість сторінок – 84, таблиць –16, рисунків – 4 , джерел – 20,

У дипломному проєкті розроблено технологічний процес нанесення мідного покриття на сталеві деталі. Міднення проводять в пірофосфатному електроліті за температури $35 - 40^{\circ}\text{C}$ та катодної густини струму 10 А/дм^2 .

В ході роботи були проведені технологічні та техніко-економічні розрахунки, запропоновано схему автоматичного регулювання процесу міднення, проаналізовано небезпечні факторами впливу та приведено заходи з охорони праці і техніки безпеки. Запропонована схема очищення стічних вод.

Ключові слова: міднення, пірофосфатний електроліт, гальваніка, міднення сталі, пірофосфат, технологічні розрахунки, баланс струму, баланс напруги, водоочистка.