

## РЕФЕРАТ

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

Тягур У.М.– Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», ХТФ, ХЕ–51

Дипломний проект, 2019 рік, кількість сторінок – 92, таблиць – 19, рисунків – 3, джерел – 20.

У дипломному проекті розроблено технологічний процес нанесення мідного покриття на сталеві деталі складної конфігурації. Міднення проводять у ціанідному електроліті за температури 50 – 55 °С так анодної густини струму 1,5 А/дм<sup>2</sup>.

Проведено 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 електрохімічним окисненням

**Ключові слова:** міднення, хроматна плівка, гальванічна ванна, аноди, ціанідний електроліт, баланси струму та напруги, стічні води.