

РЕФЕРАТ

«Гальванічні покриття в машинобудуванні. Розробка технології нанесення покриття зі сплаву мідь-цинк на сталеві деталі»

Нагорний А.А. – Київ: КПІ імені Ігоря Сікорського, ХТФ, ХЕ-41

Дипломний проект, 2018 рік, кількість сторінок – 106, таблиць – 20, рисунків – 10, джерел – 18.

У проекті розроблено технологію нанесення покриття зі сплаву мідь-цинк на сталеву планку, з надання деталі корозійної стійкості та діелектричної непроникності. Осадження покриття проводиться із ціанистого електроліту латунювання електролізері при катодній густині струму 1 А/дм^2 . У проекті проведено конструктивні та технологічні розрахунки, вибране відповідне обладнання, розроблена схема автоматичного регулювання процесу латунювання. Виконано розрахунки заробітної плати та техніко-економічних показників. У проекті використана схема очищення стічних вод електролізом та зворотнім осмосом, проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці.

Ключові слова: гальванічні покриття, латунювання, сплав, гальванічна ванна, баланс напруги, електроліз, стічні води.