

РЕФЕРАТ

«Гальванічні покриття в машинобудуванні. Розробка технологічного процесу нанесення блискучого нікелевого покриття на сталеві деталі»

Бурлачук А.Р. – Київ: КПІменіГоря Сікорського, ХТФ, ХЕ-51

Дипломний проект, 2019 рік, кількість сторінок –73 , таблиць –13 , рисунків –8, джерел –20.

У проекті розроблено технологію нанесення блискучого нікелевого покриття на сталевий «накінечник», з метою підвищення корозійної стійкості. Осадження нікелевого шару проводиться із фторборатного електроліту нікелювання, при катодній густині струму 10А/дм^2 . У проекті проведено конструктивні та технологічні розрахунки, вибране відповідне обладнання, розроблена схемаавтоматичного регулювання процесу нанесення покриття блискучий нікель. Виконано розрахунки енергогосподарства, заробітної плати та техніко-економічних показників. У проекті використана схемаочищення стічних вод реагентним методом та зворотнім осмосом, проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й запропоновано заходи з техніки безпеки таохорони праці.

Ключові слова: гальванічні покриття, покриття нікелеве, гальванічна ванна, блискуче нікелювання, баланс напруги, електроліз, стічні води.