

РЕФЕРАТ

«Гальванічні покриття в машинобудуванні. Розробка технології нанесення блискучого покриття бі-нікель на сталеві деталі»

Павлигін А.О. – Київ: КПІ імені Ігоря Сікорського, ХТФ, ХЕ-51

Дипломний проект, 2019 рік, кількість сторінок – 80, таблиць – 20, рисунків – 7, джерел – 22.

У проекті розроблено технологію нанесення блискучого покриття бі-нікель на сталеву монтажну пластину, з метою підвищення корозійної стійкості. Осадження напівблискучого шару проводиться із сульфатного електроліту нікелювання з вирівнюючими добавками, а блискуче із сульфатного з додаванням блискоутворюючих добавок у електролізері при катодній густині струму 3 А/дм^2 у випадку напівблискучого покриття та 4 А/дм^2 у випадку блискучого. У проекті проведено конструктивні та технологічні розрахунки, вибране відповідне обладнання, розроблена схема автоматичного регулювання процесу нанесення покриття бі-нікель. Виконано розрахунки енергогосподарства, заробітної плати та техніко-економічних показників. У проекті використана схема очищення стічних вод реагентним методом та зворотнім осмосом, проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці.

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

					<i>ДП ХЕ5122.1450.000.000 ПЗ</i>			
<i>Из.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Підп.</i>	<i>Лат.</i>	<i>Розробка технології нанесення блискучого покриття бі-нікель на сталеві деталі.</i>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Розроб.</i>	<i>Павлигін</i>						<i>4</i>	<i>84</i>
<i>Перев.</i>	<i>Васильєв</i>					<i>«КПІ ім. Ігоря Сікорського», ХТФ, ХЕ-51</i>		
<i>Н.контр.</i>								
<i>Утв.</i>	<i>Ліночєва</i>							