

РЕФЕРАТ

Гальванічні покриття в машинобудуванні. Розробка технологічного процесу нанесення матових мідних покриттів на сталеві деталі.

Федінчик Т. В. – Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», ХТФ, ХЕ-31

Дипломний проект, 2017 рік. Кількість сторінок – 110, таблиць – 23, рисунків – 6, літературних джерел – 18.

У проекті розроблений технологічний процес нанесення матового мідного покриття товщиною 30 мкм на зубчасте колесо з метою захисту від цементації. Осадження міді проводиться з ціанідного електроліту в стаціонарній ванні при температурі 50-60 °С, катодній густині струму 2 А/дм².

У проекті проведено конструктивні та технологічні розрахунки, вибране відповідне обладнання, розроблена схема автоматичного регулювання процесу міднення. Виконано розрахунки енергогосподарства, заробітної плати та техніко-економічних показників. У проекті використана схема очистки стічних вод комбінованим методом, проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці.

Ключові слова: гальванічні покриття, міднення, ціанідний електроліт, стаціонарна гальванічна ванна, густина струму, очищення стічних вод.

					ДП ХЕ3115.1450.000 ПЗ			
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Розробка технологічного процесу нанесення матових мідних покриттів на сталеві деталі</i>	<i>Лист.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Розроб.</i>		<i>Федінчик</i>					4	
<i>Перев.</i>		<i>Мотронюк</i>						
<i>Н.контр.</i>								
<i>Утв.</i>		<i>Лінючева</i>						
						<i>КПІ ім. Ігоря Сікорського, КТЕВ, ХЕ-31</i>		