

РЕФЕРАТ

Гальванічні покриття в приладобудуванні. Розробка технології нанесення срібного покриття на деталі побуту.

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

Дипломний проект, 2018 рік, кількість сторінок – 110, таблиць – 23, рисунків – 13, літературних джерел – 35.

У проекті розроблено технологічний процес нанесення гальванічного покриття срібла товщиною 30 мкм на столові прибори зі сплаву МНЦ 15-20. Осадження покриття проводиться із пірофосфатно-роданістого електроліту в поліпропіленовій гальванічній ванні за катодної густини струму 0,6 А/дм². У проекті проведено конструктивні та технологічні розрахунки, обрано відповідне обладнання, складено технологічну карту процесу, розроблена схема автоматичного регулювання процесу сріблення. Виконані розрахунки енергогосподарства, собівартості з урахуванням особливостей транспортування та зберігання дорогоцінних металів, заробітної плати та техніко-економічних показників. У проекті розроблена схема очищення стічних вод реагентним, електрохімічним, біохімічним та іонообмінним методами, проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці в гальванічному цеху.

Ключові слова: гальванічне покриття, сріблення, технологічна карта, густина струму, пірофосфатно-роданістий електроліт, стічні води.

					ДП ХЕ4205.1450.000 ПЗ			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.им.</i>	<i>Підп.</i>	<i>Дата</i>	<i>Розробка технології нанесення срібного покриття на деталі побуту</i>	<i>Лист.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листів</i>
<i>Розроб.</i>		<i>Гаркуша</i>						
<i>Перев.</i>		<i>Фатєєв</i>					5	110
<i>Н.контр.</i>						<i>«КПІ ім. Ігоря Сікорського»,</i>		
<i>Утв.</i>		<i>Ліночева</i>				<i>ХТФ, ХЕ-41</i>		