

## РЕФЕРАТ

Гальванические покрытия в авиастроении. Разработка технологии нанесения твердых износостойких оксидных покрытий на детали из алюминия

Щербатюк И.М. - Киев: НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского», ХТФ, группа ХЕ - 31.

Дипломный проект, 2017, 74 страницы, 19 таблиц, 6 рисунков.

С целью получения твердого износостойкого анодного покрытия в данном проекте разработана технология нанесения покрытия на детали из алюминиевого сплава Д16 с производительностью 12000 м<sup>2</sup> / год. Осаждения оксидной пленки на детали происходит с серного электролита. Проведенный расчет технологического процесса. Составленные балансы тока, напряжения, энергии, проведения тепловой расчет, рассчитаны затраты катодов, химических реактивов и воды на выполнение годовой производственной программы.

На основе анализа вредных и опасных факторов производства проектируемого разработаны мероприятия по охране труда, соответствующие действующим нормам и стандартам и относятся к нормализации воздуха рабочей зоны, производственного освещения, защиты от шума, вибрации и поражения электрическим током, пожарной безопасности. Также даны рекомендации по мерам индивидуальной защиты для рабочих.

Ключевые слова: твердое оксидное анодирования, анод, катод, серная кислота, электролит, напряжение.

					<b>ХЕ3215.1450.00.000 ПЗ</b>			
Змін	Арк.	№ докум.	Підпис.	Дата	<b>Розробка технології нанесення твердого анодного покриття</b>	Літ.	Аркуш	Аркушів
Розроб.		Щербатюк І.М.					6	
Перев.		Букет О.І.						
Н. Контр.								
Утв.						<b>НТУУ „КПІ ім. Ігоря Сікорського”</b>		