

РЕФЕРАТ

«Гальванічні покриття в машинобудуванні. Розробка технології нанесення кадмієвого покриття на дрібні сталеві деталі»

Демиденко М. О. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, ХТФ, ХЕ–51

Дипломний проект, 2019 рік, кількість сторінок – 81 , таблиць – 19 ,
рисуноків – 4 , джерел – 10 .

У дипломному проекті розроблено технологію нанесення кадмієвого покриття на дрібні сталеві деталі, з метою захисту від корозії. Осадження кадмію проводиться з хлористо амонійного електроліту при катодній густині струму 1 А/дм^2 . У проекті зроблено конструктивні та технологічні розрахунки, обране відповідне обладнання, розроблена схема автоматичного регулювання процесу кадмування. Виконано економічні розрахунки, визначено заробітню плату. У проекті використана схема очистки стічних вод реагентним методом, проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й визначено заходи з техніки безпеки та охорони праці.

Ключові слова: кадмування, гальванічна ванна, електроліт, барабан, деталі, баланс напруги, електроліз, реагентний метод, корозія.