

РЕФЕРАТ

Гальванічні покриття в приладобудуванні. Розробка технології нанесення покриття сплавом олово-кадмій на дрібні деталі в барабані

Бодаш В.О. – Київ: КПІ імені Ігоря Сікорського, ХТФ, ХЕ-71

Дипломний проєкт, 2021 рік, кількість сторінок – 90, таблиць – 26, рисунків – 7, джерел – 11.

З метою підвищення зносостійкості у даному проєкті розроблено технологію нанесення на сталеві гайки гальванічного покриття зі сплаву олово-кадмій товщиною 9мкм у барабанному електролізері. Осадження покриття проводиться із фторборатного електроліту у барабанному електролізері при катодній густині струму 91 А/дм^2 . У проєкті було виконано розрахунки енергогосподарства, заробітної плати та техніко-економічних показників. Також у проєкті наведено схему очистки стічних вод, проаналізовані шкідливі та небезпечні виробничі фактори й запропоновано заходи з техніки безпеки та охорони праці.

Ключові слова: сплав олово-кадмій, гальванічні покриття, електролізер барабанного типу, фторборатний електроліт, стічні води.