

РЕФЕРАТ

«Дослідження корозійної поведінки нікелевих покриттів в концентрованій оцтовій кислоті та її парах»

Якубенко В.В. – Київ: НТУУ «КПІ ім. І.Сікорського», ХТФ, група ХЕ-91мп
Магістерська дисертація, 2020 рік, кількість сторінок –112 , таблиць –29 ,
рисуноків –30 , джерел – 42.

Мета роботи: встановити корозійну поведінку блискучих нікелевих покриттів з точним визначенням впливу сірки при експонуванні в концентрованій оцтовій кислоті та її парах.

Основні завдання: встановити вплив домішок сполук сірки на корозійну поведінку нікелевих покриттів в концентрованій оцтовій кислоті та її парах; визначити кількісний та якісний склад поверхні покриттів після експонування в парах оцтової кислоти; встановити механізм корозійного руйнування нікелевих покриттів в атмосфері парів оцтової кислоти; розробити способи підвищення корозійної стійкості блискучих нікелевих покриттів.

Об'єкт дослідження – блискучі нікелеві покриття.

Предмет дослідження – корозійна поведінка блискучих нікелевих покриттів в концентрованій оцтовій кислоті та її парах.

У роботі запропоновано механізм корозійних процесів в блискучих нікелевих покриттях у концентрованій оцтовій кислоті та її парах. Удосконалено спосіб нанесення блискучих нікелевих покриттів, що забезпечує підвищення корозійної стійкості в декілька разів.

У роботі передбачені заходи з охорони праці, автоматизації виробництва та наведено техніко-економічні показники.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: гальванічне покриття, нікель, електроліт Уотса, корозія, блискуче нікелювання, сірковмісні сполуки , оцтова кислота, технологічна карта.