

ВПЛИВ ЛЕГУВАННЯ AG І ТА НА КОРОЗІЙНУ СТІЙКІСТЬ СПЛАВІВ НА ОСНОВІ ТІ-НІ

Біохімічна сумісність фізіологічних рідин і металевих імплантатів в значній мірі визначається електрохімічною взаємодією між ними, що зазвичай призводить до переходу металевих іонів до тканин живого організму. Відомо, що корозійна стійкість сплавів на основі Ті-Ні з ефектом пам'яті форми досить висока. Використання таких сплавів в медицині і техніці стимулює широкі дослідження електрохімічної поведінки в різних агресивних середовищах

В даному роботі представлено результати корозійної стійкості сплавів $Ti_{49,4}Ni_{50,6}$, $Ti_{47,4}Ni_{50,6}Ta_2$, $Ti_{49,2}Ni_{50,6}Ag_{0,2}$, $Ti_{47,2}Ni_{50,6}Ag_{0,2}Ta_2$ в фізіологічних розчинах, які імітують тканини людського організму при $37^{\circ}C$: 0,9% NaCl, Рінгера та медичної жовчі. Результати досліджень швидкості корозії в відповідних розчинах підтвердили високу корозійну стійкість сплавів на основі Ті-Ні.