

О.В.Лінючева, О.В. Косогін, А.І. Кушмирук, Ю.С. Мірошниченко, В.А. Ревеко

ПОВЕДІНКА ДРІБНОДИСПЕРСНОГО ТИТАНУ В ФОСФАТНІЙ КИСЛОТІ В ПРИСУТНОСТІ ІОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»

Проведено дослідження поведінки пористих пресованих титанових електродів в розчинах фосфатної кислоти різної концентрації. Вивчено вплив сульфур- та нітрогенвмісних поверхнево-активних органічних сполук на корозійну поведінку титану в цих розчинах. Досліджено вплив деяких катіонів металів на кінетику відновлення протонів та кисню на титані.

BEHAVIOR OF FINE TITANIUM IN PHOSPHORIC ACID AT THE PRESENCE OF HEAVY METAL IONS

O.V. Linyucheva, O.V. Kosohin, A.I. Kushmyruk, J.S. Miroshnychenko, V.A. Reveko

The behavior of the compressed porous titanium electrodes in phosphoric acid solutions of different concentrations. The effect of sulfur- and nitrogen-containing surface-active organic compounds on corrosion behavior of titanium in these solutions. The effect of certain metal cations on the kinetics of reduction of protons and oxygen on titanium.

Key words: titanium; phosphoric acid; metal cations; copper.