

RESUMEN

Se prepararon recubrimientos de NIP y NIP-PTFE mediante la técnica de electroless. Se estudiaron y caracterizaron los recubrimientos usando técnicas electroquímicas y microscopía electrónica de barrido (SEM).

Se estudió el comportamiento electroquímico mediante curvas de polarización, resistencia a la polarización lineal (LPR) y espectroscopía de impedancia electroquímica (EIS). Los resultados de impedancia de corriente alterna (AC) mostraron que la adición de PTFE incrementó la resistencia la transferencia de carga (R_{ct}) de los recubrimientos.

se usó microscopía electrónica de barrido para examinar la superficie de los recubrimientos cuando estos se forman y después de ser expuestos al electrolito. Se uso SEM también para determinar el espesor del recubrimiento, se encontró que son más de 3 micrómetros. También se encontró q el espesor del recubrimiento no cambia después de 20 minutos de niquelado.