

Estudio electroquímico de un inhibidor a base de omeprazol caduco aplicado a un acero al carbono evaluado en corrosión atmosférica

Friday, 12 September 2025 12:00 (0:20)

Content

Resumen: En este trabajo, se estudio el efecto de un inhibidor a base de omeprazol caduco a diferentes concentraciones 25, 50, 75 y 100 ppm, aplicado a un acero 1018, evaluado en corrosión atmosférica. Se llevo a cabo la caracterización electroquímica mediante las técnicas: curvas de polarización potenciodinámicas, espectroscopía de impedancia electroquímica, resistencia a la polarización lineal, ruido electroquímico. Caracterización química con Raman, FTIR, UV-Vis y herramientas de cálculo de configuración electrónica con Gaussian. Los resultados muestran que el inhibidor de la corrosión es de tipo anódico. La concentración que presentó mejores resultados fue la de 75 ppm, mientras que 50 ppm mostros resultados similar al material base.

Agradecimientos: Quiero agradecer a la UAEM y CIICAp por aceptarme como estudiante de Doctorado, a CONACYT por la beca otorgada y a mis asesores, el Dr. Jorge Uruchurtu Chavarín y a la Dra. Elsa Carmina Menchaca Campos por asesorarme durante mis estudios de posgrado.

Tipo de presentación

Oral

Primary author(s) : Mr. GONZÁLEZ NORIEGA, Omar Alejandro (CIICAp UAEM)

Co-author(s) : Dr. URUCHURTU CHAVARÍN, Jorge (CIICAp UAEM); Dr. MENCHACA CAMPOS, Elsa Carmina (CIICAp UAEM); Dr. FLORES NICOLÁS, Alejandro (UABC)

Presenter(s) : Mr. GONZÁLEZ NORIEGA, Omar Alejandro (CIICAp UAEM)