

- 1 Introducción. Fundamentos electroquímicos
- 2 Mecanismos. Clasificación y caracterización de procesos de corrosión
- 3 Formas de corrosión: generalizada y localizada, con y sin asistencia mecánica
- 4 Consecuencias económicas de la corrosión
- 5 Procesos de corrosión en diferentes materiales metálicos: metales ferrosos y no ferrosos
- 6 Corrosividad de diferentes ambientes agresivos, atmósfera, aguas, suelos
- 7 Corrosión en la industria de procesos químicos y alimenticia, estructuras metálicas, hormigón armado
- 8 Control de la corrosión y métodos de prevención, diseño, selección de materiales
- 9 Métodos de protección, tratamientos superficiales, recubrimientos, inhibidores de corrosión, protección catódica
- 10 Técnicas de evaluación y monitoreo de la corrosión
- 11 Corrosión en petróleo y gas. Aleaciones resistentes a la corrosión en ambiente con sulfuro; norma NACE MR 0175
- 12 Planes de mantenimiento
- 13 Riesgo de falla por corrosión, confiabilidad
- 14 Consecuencias ambientales de la corrosión
- 15 Casos prácticos de cómo resolver un problema de corrosión, herramientas de diagnóstico