
Contenido

Prefacio	ix
Acerca de los autores	xii
Capítulo 1. Diseño y operación de sistemas de enfriamiento por agua	1
Corrosión por celdas de concentración	9
Capítulo 2. Corrosión en hendiduras	13
Capítulo 3. Tuberculación	37
Capítulo 4. Corrosión debajo de depósitos	67
Capítulo 5. Corrosión por oxígeno	97
Capítulo 6. Corrosión por influencia biológica	119
Capítulo 7. Corrosión ácida	159
Capítulo 8. Corrosión alcalina	185
Fenómenos de agrietamiento en los sistemas de enfriamiento por agua	199
Capítulo 9. Agrietamiento por corrosión y esfuerzo	201
Introducción a los modos de falla que implican daños mecánicos	225
Capítulo 10. Fatiga con corrosión	227
Capítulo 11. Erosión-corrosión	239
Capítulo 12. Daños por cavitación	271

Capítulo 13. Desaleación	295
Introducción a los defectos en materiales y soldaduras	313
Capítulo 14. Defectos en materiales	315
Capítulo 15. Defectos de soldadura	327
Capítulo 16. Corrosión galvánica	355
Capítulo 17. Corrosión gráfica	373
Glosario	393
Lecturas adicionales	402
Índice de industrias	403
Índice de metalurgia	404
Índice de tratamiento de aguas	407
Índice por temas	410