

CONTENIDO

	PÁG.
PREFACIO	7
INDICE DE CÁLCULOS DE LOS PRINCIPALES APARATOS	12
 CAP.	
1. Procesos de transferencia de calor	13
2. Conducción	19
3. Convección	43
4. Radiación	85
5. Temperatura	111
6. Flujo a contracorriente: intercambiadores de doble tubo	131
7. Intercambiadores de tubo y coraza: flujo 1-2 contra-	
corriente-paralelo	159
8. Disposición de flujos para aumentar la recuperación	
de calor	213
9. Gases	231
10. Flujo laminar y convección libre	243
11. Cálculos para las condiciones de proceso	265
12. Condensación de vapores simples	301
13. Condensación de vapores mezclados	369
14. Evaporación	437
15. Vaporizadores, evaporadores y calderetas	523
16. Superficies extendidas	589
17. Transferencia por contacto directo: torres de enfria-	
miento	645
18. Procesos por lotes y de estado inestable	712
19. Cálculo de hornos	767
20. Aplicaciones adicionales	813
21. Control de temperatura y variables de proceso rela-	
cionadas	869
APÉNDICE DE DATOS PARA CÁLCULOS	898
INDICE	957