

ÍNDICE

Acerca del autor	VII
Dedicatoria.....	IX
Agradecimientos	XIII
Presentación	XV
Prólogo.....	XVII
Glosario de términos y acrónimos	XIX
Notas	XXV

PARTE I. Analizadores y sus técnicas analíticas

1. Analizadores de proceso en línea. General	3
2. Cromatografía.....	23
3. Absorción de infrarrojos.....	55
4. Fotometría UV. H_2S/SO_2 . Plantas de recuperación de azufre.....	71
5. Espectrometría de masas	81
6. Espectrometría de movilidad iónica (IMS)	109
7. FTIR - FTNIR	117
8. Titración automática	135
9. Otras técnicas analíticas	145
10. Color	165
11. Destilación.....	173
12. Densidad de líquidos	187
13. Índice de refracción	197
14. Punto de cristalización (<i>Freezing Point</i>).....	207
15. Punto de niebla (<i>Cloud Point</i>).....	213
16. Punto de vertido (<i>Pour point</i>).....	219
17. Punto de obstrucción de filtro frío	227
18. Presión de vapor.....	231
19. Punto de inflamación (<i>Flash Point</i>).....	241
20. Número de octano	249
21. Número e índice de cetano	269
22. Viscosidad.....	279
23. Azufre total en hidrocarburos -"Sulfur in oil"	289
24. H_2S . Cinta de acetato de plomo	299
25. Nitrógeno en hidrocarburos	307
26. Sal en crudo.....	311
27. Humedad.....	317

28. Control de combustión	333
29. Metales en líquidos de proceso.....	349
30. Oxígeno	359
31. Hidrógeno. Conductividad térmica.....	375
32. Poder calorífico - Índice de Wobbe	383
33. Óxidos de nitrógeno, NOx	399
34. Densidad de gases.....	415
35. SO ₂ . Fluorescencia UV pulsante.....	425
36. Calidad del aire. Emisiones. Generalidades y medida de partículas y caudal de gases.....	435
37. Calidad de aire. Inmisiones	503
38. Medida del pH	519
39. Conductividad	535
40. Carbono orgánico total (COT - TOC)	553
41. Contenido de cloro	567
42. Demanda de oxígeno.....	579
43. Hidrocarburos en agua o condensado.....	593
44. Interfases.....	605
45. Oxígeno disuelto.....	617
46. Turbidez.....	629
47. Otros contaminantes del agua	651

PARTE II. Sistemas de analizadores

48. Sistemas de analizadores	673
49. Especificación de analizadores	727
50. Especificación de sistemas	745
51. Calibración de analizadores de proceso	761
52. Mantenimiento de analizadores.....	773

PARTE III. Detección de gases

53. Detección de gases y fuego	807
--------------------------------------	-----

PARTE IV. Anexos

• Bibliografía	845
• Direcciones	849
• Índice analítico.....	855