

QUIMICA

por WHITTEN

Isbn 9706867988

Indice del Contenido

1. Fundamentos de la química
2. Fórmulas químicas y estequiometría de composición
3. Ecuaciones químicas y estequiometría de reacción
4. Algunos tipos de reacciones químicas
5. Estructura de los átomos
6. Periodicidad química
7. Enlace químico
8. Estructura molecular y teorías del enlace covalente
9. Orbitales moleculares en el enlace químico
10. Reacciones en disolución acuosa I: ácidos, bases y sales
11. Reacciones en disolución acuosa II: cálculos
12. Gases y teoría cinético-molecular
13. Líquidos y sólidos
14. Disoluciones
15. Termodinámica química
16. Cinética química
17. Equilibrio químico
18. Equilibrios iónicos I: ácidos y bases
19. Equilibrios iónicos II: amortiguadores y curvas de titulación
20. Equilibrios iónicos III: principio del producto de solubilidad
21. Electroquímica
22. Metales I: metalurgia
23. Metales II: propiedades y reacciones
24. Algunos no metales y metaloides
25. Compuestos de coordinación
26. Química nuclear
27. Química orgánica I: fórmulas, nomenclatura y propiedades
28. Química orgánica II: forma, reacciones selectas y biopolímeros

APÉNDICE A. Algunas operaciones matemáticas

APÉNDICE B. Configuración electrónica de los átomos de los elementos

APÉNDICE C. Unidades comunes, equivalencias y factores de conversión

APÉNDICE D. Constantes físicas

APÉNDICE E. Algunas constantes físicas de unas cuantas sustancias comunes

APÉNDICE F. Constantes de ionización de ácidos débiles a 25°C

APÉNDICE G. Constantes de ionización de bases débiles a 25°C

APÉNDICE H. Constantes del producto de solubilidad de algunos compuestos inorgánicos a 25°C

APÉNDICE E. Constantes de disociación de algunos iones complejos

APÉNDICE J. Potenciales normales de reducción en solución acuosa a 25°C

APÉNDICE K. Valores termodinámicos seleccionados a 238.15 K

APÉNDICE L. Respuestas a los ejercicios numéricos pares seleccionados

Índice de ecuaciones

Índice

Glosario