

LIBROS Y REVISTAS

ANODIC PROTECTION, Theory and Practice in the Prevention of Corrosion

Por : *Olen L. Riggs Jr. y Carl E. Locke*
Plenum Press. New York 1981, 284 p.

Presenta una visión integral de la protección anódica como método de prevención de la corrosión, o como alternativa para reducir la velocidad de dicho proceso, proporcionando información bastante detallada sobre los principios electroquímicos, técnicas y equipos empleados, principales y futuras aplicaciones, así como los beneficios económicos que este método ofrece.

El texto está especialmente dirigido a estudiantes y profesionales dedicados a la investigación o al trabajo en la industria que estén relacionados con los problemas que son tratados por la Ciencia de la Corrosión, electroquímica o Metalurgia, sin que ello implique algún tipo de conocimiento especial para su entendimiento.

Zoila Inés Meza Méndez y María Isabel Díaz Tang

ALKALOIDS: CHEMICAL AND BIOLOGICAL PERSPECTIVES

Por: *S. William Pelletier (ed).*
John Wiley, E.U.A. 1984, 490 p.

Se presenta una revisión de las propiedades químicas y biológicas de varias clases de alcaloides.

Consta de cuatro capítulos que cubren los siguientes aspectos: aplicación de la técnica de difracción de rayos-X en la elucidación estructural de los alcaloides; la química de los alcaloides conteniendo anillo de imadazol; estructuras, métodos de análisis, quimiotaxonomía y actividad biológica de los alcaloides quinolizidinicos presente en las leguminosas; la química, técnicas de aislamiento y farmacología de los maitansínosidos y finalmente una revisión de espectroscopía de resonancia magnética nuclear de protón y carbono-13 para alcaloides diterpénicos, incluyéndose tablas especiales que correlacionan estos datos con los grupos funcionales.

Es una obra que por la amplia información contenida será de gran utilidad para los estudiosos de los alcaloides, importante grupo de productos naturales de los que a la fecha son conocidos alrededor de 5000.

Olga Lock de Ugaz

THE MECHANISMS OF INORGANIC ORGANOMETALLIC REACTIONS

Edited by *M.V. Twigg*
Ed. Plenum Press, New York, 1985, 519 p.

Es el tercer volumen de una serie de tres que comprenden revisiones de la literatura especializada en aspectos mecanísticos de reacciones inorgánicas y organometálicas en solución.

Este libro abarca el período comprendido entre julio de 1982 y diciembre de 1983.

Los principales temas que contienen son: procesos redox, reacciones de elementos no metálicos, reacciones de complejos metálicos inertes y lábiles y reacciones de compuestos organometálicos. Incluye también reacciones de sustitución e inserción; formación y ruptura de enlace metal-alquilo; reacciones

de compuestos que contienen hidrocarburos coordinados, rearreglos, intercambios intramoleculares e isomerizaciones, como también catálisis homogénea de reacciones orgánicas por complejos metálicos.

Existe además una sección especial con datos numéricos sobre los volúmenes de activación de reacciones inorgánicas y organometálicas.

El libro puede ser de mucho interés para estudiantes, profesores e investigadores en los campos de la química inorgánica, organometálica y fisicoquímica.

Richard P. Korswagen Luis Adolfo Coz Pancorbo.

CONTEMPORARY PRACTICE OF CHROMATOGRAPHY

Por: *Colin F. Poole y Sheila A. Schuette*

Elsevier, The Netherlands, 1ª ed., 3ª reimp. 1986, 708 p.

La cromatografía es una técnica analítica que ha sido y es ampliamente usada en los nuevos descubrimientos en química, biología, medicina, farmacia, química clínica y ciencias del medio ambiente.

En este texto se hace una revisión de las clásicas técnicas cromatográficas, de gas, líquida y de capa delgada, mayormente en el aspecto práctico, desde que los autores consideran que los aspectos fisicoquímicos han sido revisados en otros textos en forma excelente.

Se incluyen también avances en la aplicación del HPLC y HPTLC y de la cromatografía acoplada a la espectrometría de masas, a la espectrometría infrarroja con transformada de Fourier, a la resonancia magnética nuclear y a la espectroscopia de emisión óptica.

El texto además de ser adecuado para su utilización en los cursos de pregrado, sirve de base para cursos modelo dirigidos a químicos analistas que ya laboran en la industria.

Olga Lock de Ugaz

INVESTIGACION FITOQUIMICA. METODOS EN EL ESTUDIO DE PRODUCTOS NATURALES

Por: *Olga Lock de Ugaz*

Fondo Editorial, PUCP 1988, 213 p.

Este libro cubre las metodologías usuales para la extracción, aislamiento y caracterización de compuestos orgánicos de plantas, principalmente de terpenoides, esteroides, flavonoides, cumarinas, cromenos, benzofuranos y alcaloides. Cada uno de estos grupos es discutido en términos de los métodos cromatográficos apropiados de separación y de sus características espectroscópicas. Esta obra pretende impulsar las investigaciones fitoquímicas en el país, tan necesarias para un conocimiento químico-científico de nuestros recursos vegetales, orientando así hacia un mejor aprovechamiento de los mismos.

El lenguaje de la obra es sencillo y la autora discute ejemplos de su propia investigación en forma clara y didáctica. Puede ser utilizada como texto para estudiantes de química, química farmacéutica, farmacología, biología y bioquímica.

Liliana Eguren