

tulos 4 y 6 se presentan metodologías en fase sólida, en los Capítulos 5 y 11 se consideran las librerías combinatoriales en solución.

Se cuenta también con temas más específicos como el Capítulo 7, donde se consideran las técnicas para la elucidación estructural de librerías combinatoriales sintéticas; o el Capítulo 9, que profundiza en el descubrimiento de nuevos inhibidores de enzimas; o por último, el Capítulo 12 que considera la aplicación de librerías combinatoriales en péptidos, proteínas y anticuerpos mediante el uso de sistemas biológicos. Cabe resaltar la amplia bibliografía indicada en cada capítulo, lo que permite profundizar en temas puntuales específicos. Se cuenta además con una detallada lista de los contribuyentes.

Juana Robles Caycho

PRINCIPLES OF COLLOID AND SURFACE CHEMISTRY

Paul C. Hiemenz y Raj Rajagopalan

Marcel Dekker, Inc. 3th edición. Nueva York, 1997. 650 págs.

El comportamiento de sistemas coloides, unido a una perspectiva completa y bastante actualizada de la química de sus superficies, constituyen el tema central de este libro. El mismo está dirigido a una variedad de lectores, y sus autores logran reunir en un mismo texto la ciencia coloidal (los capítulos 1-5 abarcan puntos como la sedimentación, difusión y dispersión de coloides) y la química de superficies (los capítulos 6-7 y 9 comprenden los temas de tensión superficial y formas de medirla, la adsorción de monocapas a partir de soluciones surfactantes, y la interacción entre fases sólido-gas), ambas de naturaleza interdisciplinaria. Partiendo de un nivel básico de fisicoquímica, se avanza en al complejidad de las dos disciplinas, entrelazándolas progresivamente (en los capítulos 8 y 10-13 se desarrollan temas sobre la estructura, interacciones y estabilidad de coloides, así como sus propiedades electrostáticas y electrocinéticas).

El libro puede ser usado también como referencia para consultar diversas técnicas e instrumentos de investigación, aplicables no solamente a sistemas coloidales, tales como métodos para caracterizar partículas diminutas (empleando la difusión y sedimentación de las mismas), téc-

nicas de microscopía (SEM, E-SEM, SPM), métodos para medir la tensión interfasial (por ángulo de contacto, porosimetría, capilaridad o por SFA), métodos ópticos para cuantificar el material disperso, fundamentos y aplicaciones de la electrocinética, y técnicas basadas en la adsorción de gases sobre sólidos (isotermas de adsorción de Langmuir, isotermas de adsorción BET) o de líquidos sobre sólidos (se describe un método para atrapar partículas en un frente de solidificación que avanza).

El libro también es de interés para quienes realizan estudios de polímeros (se citan formas para determinar el espesor de capas poliméricas), sistemas bioquímicos o biomoleculares (como la estimación del contenido de nucleótidos, o la aplicación de la electroforésis inmunitiva cruzada para la separación de anticuerpos y antígenos), ambientales (como el tratamiento de cloacas y la aplicación de osmósis eléctrica para purificar suelos contaminados) o los que se interesen por simular algún modelo teórico-estadístico. Para un mejor aprovechamiento de este libro, se recomienda revisar el apéndice D, el cual comprende una larga lista de ejemplos desarrollados. La obra cuenta, además, con referencias muy actualizadas.

Maynar Kong Moreno

THE SYSTEMATIC IDENTIFICATION OF ORGANIC COMPOUNDS

*Por: Shriner, Hermann, Morril, Curtin, Fuson.
John Wiley & Sons, Inc., NY. E.U.A. 7a Edición, 669 p.*

Esta obra, como el título lo indica, permite la identificación sistemática de los compuestos orgánicos, y en su 7a edición incluye tópicos especialmente en áreas como la espectroscopía.

Consta de 11 capítulos, de los cuales el primero continúa siendo una introducción que incluye diversos aspectos relacionados a la seguridad en los laboratorios, mientras que el segundo capítulo da una visión general del contenido de los siguientes capítulos.

En el capítulo 3 se describe la metodología a realizarse para un examen preliminar de un desconocido incluyendo las propiedades físicas y