

## BIBLIOGRAFIA

### **POLYMER MOLECULAR WEIGHTS.** Part. II. (Pesos moleculares de los polímeros.)

Autor: P. S. SLADE Jr.

Editorial: Marcel Dekker, Inc. New York, 1975.

N.º páginas: IX + 623.

Formato: 23,5 x 16 cm.

Este libro corresponde a la segunda parte del cuarto volumen de la excelente serie de Marcel Dekker que trata de las técnicas y métodos de evaluación de polímeros. El autor recuerda que la utilización práctica de los materiales poliméricos implica que el peso molecular esté situado dentro de un intervalo cuya amplitud depende de las exigencias del uso final. Concretamente, en el caso de las fibras sintéticas el carácter formador de fibras aparece a partir de cierto peso molecular que depende del tipo de polímero; por otra parte cuando el peso molecular es demasiado alto la transformación de polímeros en fibras puede verse dificultada o imposibilitada a causa de los problemas originados por la viscosidad de los fundidos o de los «dopes» correspondientes. La no uniformidad del peso molecular implica muchas veces respuestas irregulares a ciertos tratamientos. También es necesario conocer la distribución del peso molecular, ya que puede influir en las propiedades finales del artículo. Consecuentemente, el peso molecular y su distribución deben ser controlados y por tanto medidos. El libro describe y discute con detalle las principales técnicas utilizadas para la medida de pesos moleculares y se ha escrito con la intención de que sea de provecho para el químico e ingeniero dedicados a cuestiones prácticas en el campo de los polímeros.

El primer capítulo de esta segunda parte se refiere a la «cromatografía de permeación en gel» (81 pág.) y contiene los siguientes apartados: Introducción, teoría, instrumentación y operación, aplicaciones, conclusión, símbolos y referencias.

El segundo capítulo se ha dedicado los «métodos viscosimétricos para estudiar el peso molecular y la distribución de pesos moleculares» (11 pág.). Contiene los siguientes apartados: Introducción, conocimientos generales, soluciones de polímeros diluidos, viscosidad de los polímeros no diluidos y de las soluciones concentradas, métodos experimentales, métodos de extrapolación, símbolos, referencias.

El último capítulo trata de las «técnicas de sedimentación» (210 pág.), a lo largo de los siguientes apartados: Introducción, instrumentación, equilibrio, sedimentación-difusión, el método Archibald, equilibrio de sedimentación en un gradiente de densidad, transporte de sedimentación, sedimentación por bandas o zonas, símbolos, referencias. — Dr. J. Gacén.

### **THE CHEMISTRY OF WOOD.** (La química de la lana.)

Director de la edición: B. L. Browning.

Editorial: Robert E. Krieger. Publishing Company, Huntington, New York 1975.

N.º páginas: VI + 689.

Formato: 23,5 x 16 cm.

Diecisiete especialistas dirigidos por Browning han participado y hecho posible la aparición de este excelente tratado sobre la química de la madera. Los contenidos y la extensión de los diferentes capítulos son los que se indican. Cap. 1: El abastecimiento y usos de la madera (6 pág.). Cap. 2: La estructura de la madera (50 pág.). Cap. 3: La composición y reacciones químicas de la madera (46 pág.). Cap. 4: Celulosa (83 pág.). Cap. 5: Las hemicelulosas (52 pág.). Cap. 6: Ligninas de la madera (64 páginas). Cap. 7: Componentes extraños de la madera (56 pág.). Cap. 8: La química de la madera en su fase de crecimiento (36 pág.). Cap. 9: La relación madera-agua (36 pág.). Cap. 10: La fabricación de la pasta de la madera (94 pág.). Cap. 11: La madera, como materia prima química (52 pág.). Cap. 12: La química de la corteza (52 pág.).

El estudio y lectura serán de gran utilidad para cuantos están relacionados de un modo u otro con la madera principalmente, y los que se desarrollan su actividad en la fabricación de pastas de celulosa. — Dr. J. Gacén.