

## BIBLIOGRAFIA

### **INDEX TO TEXTILE AUXILIARIES (5.ª edición) (Índice de auxiliares textiles)**

Editor: THE INTERNATIONAL DYER  
Editorial: Textile Business Press. Ltd. London (1975)  
N.º páginas: 212  
Precio: 3.25 libras esterlinas  
Formato: 15,5 x 23,5 cm

Desde 1967, fecha de la primera edición de este índice, el mundo de los productos auxiliares textiles ha sufrido grandes transformaciones, tales como fusiones de empresas, registro de marcas, etc., que han incidido directamente en las denominaciones comerciales contribuyendo a aumentar la confusión propia del consumidor frente a los nuevos productos que cada vez a mayor ritmo invaden el mercado.

Es por ello, que en tan sólo ocho años han aparecido cinco ediciones de esta obra, cuya caducidad está ligada a las mejoras que se introducen en este campo.

Esta quinta edición consta de tres partes:

El cuerpo principal del libro lo constituye la lista alfabética de productos auxiliares, para cada uno de los cuales se indica su constitución química, carácter iónico, uso y fabricante, incluyendo los productos de los fabricantes europeos e ingleses en el campo de: Ligantes y Adhesivos. Antiespumantes, Antiestáticos. Agentes de Blanqueo. Productos para matear. Desencolantes. Detergentes. Dispersantes. Transportadores. Auxiliares de tintura. Emulsificantes. Marcadores fugaces. Productos de ensimaje. Auxiliares de acabado. Agentes de fijado posterior de la tintura. Blanqueadores ópticos. Fungicidas y bactericidas. Ignífugos. Productos para cuero. Auxiliares para mercerizado. Mordientes. Productos para estampado. Reductores. Resinas de acabado y catalizadores. Antiestáticos. Secuestrantes. Disolventes. Productos para lavado en seco. Auxiliares de hilatura. Igualadores. Espesantes. Humectantes. Protectores de lana.

Se completa con un Índice según su función, y un Índice de fabricantes, con su dirección completa. — Dr. J. Valldeperas.

### **LIQUID COLUMN CHROMATOGRAPHY (Cromatografía líquido-líquido)**

Editor: Z. Deyl, K. Macek y J. Janak  
Editorial: Elsevier Scientific Publishing Company, 1975  
Colección: Journal of Chromatography Library, Vol. 3  
N.º páginas: 1.175  
N.º figuras: 371  
N.º tablas: 214  
Precio: 111.5 dólares  
Formato: 17,5 x 25 cm

Esta extensa obra sobre cromatografía líquida-líquido, es ideal como libro de consulta tanto para el experto, como para el que se está iniciando en este campo. En ella se puede encontrar toda la información sobre la materia, en especial todos los avances ocurridos durante los diez últimos años, así como técnicas clásicas y técnicas modernas de separación cromatográfica que dan una visión perfecta de la situación actual de la técnica en este campo.

La primera parte del libro incluye los aspectos teóricos de la GLL, instrumentación, materiales y práctica, que facilitan el trabajo creativo en esta área. Asimismo, se hace una referencia especial a las nuevas técnicas de elevada velocidad y de elevada resolución. La segunda parte, sobre aplicación, se divide en capítulos cada uno de los cuales trata de una determinada técnica de separación, separación de colorantes sintéticos, pigmentos, pesticidas, antibióticos, vitaminas, proteínas, aminoácidos, enzimas, azúcares, alcaloides, etc..., recomendando las técnicas más adecuadas de separación, lo cual es de gran utilidad en el trabajo de laboratorio.

Esta obra que es el Volumen 3 de la colección Journal of Chromatography Library, es extraordinariamente útil para todos aquellos técnicos y científicos relacionados con el campo de la cromatografía. Los otros volúmenes ya aparecidos de la serie son:

Volumen I: Chromatography of Antibiotics. Volumen II: Extraction Chromatography. Volumen IV: Detector in Gas Chromatography. — M. Crespi, Ing. Ind.

## **INDUSTRIAL WASTE DISPOSAL** (Recogida de residuos industriales)

Autores: B. KOZIOROWSKI y J. KUCHARSKI

Editorial: Pergamon Press

N.º páginas: 369

N.º figuras: 159

N.º tablas: 143

Precio: 13.75 libras esterlinas

Formato: 19 x 25,5 cm

«Industrial Waste Disposal» es la traducción inglesa de la versión original polaca, *Scieki przemyslowe*, escrita por las dos principales autoridades de este país sobre polución del agua y su prevención.

El libro consta de 33 capítulos, en los cinco primeros se describen los aspectos generales del problema y las condiciones para la autodepuración en los cursos de agua. El resto de la obra trata sobre los problemas de cada industria en particular, dando una clara visión de lo que han conseguido los industriales en la lucha contra la contaminación.

Se incluyen gran cantidad de tablas, dibujos y esquemas en cada capítulo. Es por tanto, una obra de consulta, con un considerable interés para todas aquellas personas interesadas en el problema de la polución del agua. — Martín Crespi, Ing. Ind.

## **ENVIRONMENTAL POLLUTANTS —SELECTED ANALYTICAL METHODS** (Métodos de análisis, seleccionados para contaminantes del medio ambiente)

Editorial: The Butterworth Group 1975

N.º páginas: 277

N.º tablas: 1

N.º figuras: 9

N.º gráficas: 24

Precio: 7 libras esterlinas

Formato: 17 x 24 cm

Este libro recoge una serie de métodos analíticos recopilados por el Grupo de trabajo de la SCOPE (The Scientific Committee on Problems of the Environment). El objetivo de esta recopilación, es dar a conocer al investigador los efectos, que las trazas de distintos elementos producen sobre distintas áreas de nuestro medio ambiente: aire, agua, suelo, etc., unos métodos que hagan comparables los resultados obtenidos en distintas partes de nuestro planeta.

Se incluyen métodos tales como: Determinación de Plomo, Cadmio, Zinc, Cobre, Níquel, Manganeso, Cobalto, Berilio, Vanadio y Cromo en el aire por absorción atómica, determinación de mercurio en agua y en medios biológicos, de metilmercurio en peces, determinación de monóxido de carbono, de ozono y de dióxido de nitrógeno en la atmósfera, determinación de fluoruros y nitratos en el aire y el agua, etc. — M. Crespi, Ing. Ind.

## **MICROCRYSTAL POLYMER SCIENCE** (Ciencia de los microcristales poliméricos)

Autor: O. A. BATTISTA

Editorial y año edición: Mc. Graw Hill (1975)

N.º páginas: VIII + 208

N.º tablas: 55

N.º figuras: 142

Formato: 16 x 23 cm

La ciencia de los microcristales poliméricos puede definirse como una rama de la Ciencia de los Polímeros que se ocupa de sistemas de microcristales poliméricos de tamaño coloidal, cuyas propiedades en suspensión están más condicionadas por la proporción relativa de partículas discretas en suspensión, que por la proporción de las mismas partículas en forma de agregados de microcristales unitarios.

La presente obra es la primera que recoge los resultados de investigaciones originales en este campo, correspondientes a un período de casi veinte años, de forma comprensible y bien estructurada.

El libro se divide en ocho capítulos que comprenden: Cap. 1: Introducción; Capítulo 2: Polímeros naturales; Capítulo 3: Celulosas microcristalinas; Capítulo 4: Silicatos microcristalinos; Capítulo 5: Amilosas microcristalinas; Capítulo 6: Poliamidas microcristalinas; Capítulo 7: Poliésteres microcristalinos, y Capítulo 8: Poliolfenias microcristalinas.

Es una obra en la que se destacan las principales aplicaciones de estos productos y que tiene como mérito relevante, la cuidada selección de las numerosas microfotografías que

van apareciendo a lo largo del libro. Al final del mismo se presenta una abundante relación bibliográfica (79 referencias) y un apéndice con 15 microfotografías de diversos materiales.

Es, en resumen una obra muy interesante que resume numerosas aportaciones en el campo de los microcristales poliméricos, y que puede servir de punto de partida para investigaciones en campos muy amplios y diversos. — Dr. J. M. Canal Arias

**ADVANCES IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. Vol. 5.** (Avances en la ciencia y tecnología del medio ambiente)

Editores: J. N. PITTS Jr. y R. L. METCALF

Editorial: John Wiley & Sons Ltd. 1975

N.º páginas: 371

N.º figuras: 83

N.º tablas: 46

Precio: 16,6 libras

Formato: 16 x 23,5 cm

La serie *Advances in Environmental Science and Technology*, trata de temas relacionados con la calidad, la tecnología y la conservación del medio ambiente. Las ciencias ambientales, estudian los cambios físicos, químicos y biológicos del medio ambiente, a causa de la contaminación o de modificaciones en su estructura.

Los editores de la serie pretenden estimular la cooperación entre los técnicos y científicos, para conseguir orden y equilibrio en las distintas áreas de nuestro medio ambiente, ya que sin duda una tecnología que ha creado múltiples problemas de contaminación, será también capaz de resolverlos. En los distintos volúmenes de la serie se irá exponiendo la tecnología necesaria para resolverlos.

En este volumen se tratan los siguientes temas:

- I. Polución atmosférica en Tokyo: Una aplicación de la simulación por ordenadores.
- II. El estado de la polución atmosférica y su control en Australia.
- II. El estado de la polución atmosférica y su control en Australia. DAVID IVERACH y ROBERT M. BILGER.
- III. Aspectos de la combustión sobre la polución del aire.
- IV. Modelo cibernético para la polución térmica. — M. Crespi, Ing. Ind.

**QUANTITATIVE ANALYSIS BY GAS CHROMATOGRAPHY. Vol. 5** (Análisis cuantitativo en cromatografía de gases)

Autor: JOSEF NOVAK

Editorial: MARCEL DEKKER INC. New York 1975

N.º páginas: 218

N.º tablas: 5

N.º figuras: 10

Precio: 58 francos suizos

Formato: 15,5 x 23 cm

Tradicionalmente los libros sobre cromatografía de gases, incluyen un capítulo sobre análisis cuantitativo. En la actualidad, el análisis cuantitativo en cromatografía de gases puede dar por sí sólo resultados inequívocos, mientras que en el análisis cualitativo se necesita la colaboración de otra técnica analítica, para tener la certeza absoluta en los datos obtenidos.

Por este motivo, y por los problemas que ocasiona el análisis de trazas así como el empleo de varios detectores en el análisis cuantitativo ha motivado al autor para tratar el tema en una obra aparte. La obra contiene la teoría del análisis cuantitativo en cromatografía de gases, y una descripción de las técnicas estándar, y de técnicas poco usuales en este campo. El autor obtiene los principios básicos del análisis cuantitativo en cromatografía de gases, a partir de las propiedades de los detectores. Estos conceptos se aplican luego a cada detector en particular, empleándose para calcular los factores de respuesta del detector. Se tratan también los métodos y procedimientos empleados en la cuantificación de los cromatogramas. El libro combina los conceptos teórico con la metodología práctica de esta disciplina en rápida evolución.

El autor de la obra trabaja en cromatografía básica y aplicada desde 1956, es co-autor de unas 70 publicaciones en este campo y es colaborador habitual del «*Journal of Chromatography*». El material contenido en el libro ha sido recopilado y madurado desde 1960.

«*Quantitative Analysis by gas Chromatography*» puede ser de gran interés para los químicos y cromatografistas que trabajan en las áreas de química analítica, análisis clínicos, análisis del medio ambiente, química forense y biomedicina. — M. Crespi, Ing. Ind.

## ADVANCES IN CHROMATOGRAPHY. Vol. 12 (Avances en cromatografía)

Editores: J. Calvin Giddings, Eli Grushka, Roy A. Keller, Jack Cazes

Editorial: Marcel Dekker, Inc. New York 1975

N.º páginas: 278

N.º tablas: 13

N.º figuras: 109

Formato: 15,5 x 23 cm

Precio: 80 francos suizos

A causa de la enorme expansión de la cromatografía, es difícil para un individuo aislado mantener un punto de vista coherente sobre los progresos habidos en este campo, debido a la gran cantidad de artículos originales aparecidos.

Por ello, a partir de 1965 se ha empezado a editar esta serie, en la cual se recogen los avances más significativos ocurridos en cromatografía escritos por algunos de los investigadores más importantes en cada área. A partir de este volumen 12, el cuerpo de editores ha sufrido una reorganización, así Roy Keller se ocupará de la cromatografía líquido-líquido, Eli Grushka de la Cromatografía de gases y Jack Cazes de la cromatografía de macromoléculas, de esta forma se pretende una mayor profundización en los temas concernientes a cada una de estas tres importantes áreas.

Este volumen 12, incluye los siguientes temas:

Capítulo I. El empleo de la cromatografía líquido-líquido de alta presión en farmacología y toxicología.

Capítulo II. Separación cromatográfica y distribución por pesos moleculares de la celulosa y sus derivados.

Capítulo III. Métodos prácticos en la cromatografía líquido-líquido de alta velocidad.

Capítulo IV. Medida de los coeficientes de difusión mediante cromatografía de gases.

Capítulo V. Análisis por cromatografía de gases de bifenilos policlorados y otros contaminantes orgánicos no pesticidas.

Capítulo VI. Sistemas electrométricos de elevadas prestaciones para cromatografía de gases.

Capítulo VII. Vapor como gas transportado en cromatografía gas-sólido.

M. Crespí, Ing. Ind.

## EXTRACTION CHROMATOGRAPHY (Cromatografía de extracción)

Editor: Braun and G. Ghersini

Editorial: Elsevier Scientific Publishing Company, 1975

Colección: Journal of Chromatography Library, Vol. 2

N.º páginas: 565

N.º figuras: 134

N.º tablas: 41

Precio: 49.45 dólares

Formato: 17 x 24,3 cm

La cromatografía de extracción es una técnica que cuenta con 17 años de antigüedad, es por lo tanto relativamente nueva. Consiste en la separación de sustancias inorgánicas, por medio de un sistema cromatográfico con una fase estacionaria orgánica y una solución acuosa como eluyente. Los recientes desarrollos comerciales en los sistemas de cromatografía líquida, ofrecen nuevas posibilidades al análisis de compuestos inorgánicos.

Esta obra recoge en forma sistematizada, una gran cantidad de información sobre cromatografía de extracción en columna. Se ha dividido en 15 capítulos que abarcan los aspectos básicos y teóricos del método, fases estacionarias orgánicas y soportes, separación de elementos con particular referencia a problemas radioquímicos, separación de lantánidos, actínidos, productos de fisión, separaciones radiotoxicológicas y preconcentración de varios elementos antes de su determinación.

Un capítulo especial trata sobre la utilidad de los datos de la extracción cromatográfica laminar, para planear separaciones en columna. El último capítulo incluye una detallada relación bibliográfica sobre los trabajos realizados en cromatografía de columna y laminar.

Esta obra puede ser de interés para los químicos que trabajen en campos tan diversos como el analítico, medio ambiente, química orgánica e inorgánica, bioquímica, fisicoquímica, química nuclear e isotópica, etc. Puede ser también de interés para estudiantes, postgraduados, físicos e investigadores en los campos de la medicina y la biología.