

Bibliografía. Recensión de libros recibidos

HANDBOOK OF ECOTOXICOLOGY. MANUAL DE ECOTOXICOLOGIA.

Volumen 1. Editor: Peter Calow, Editorial: Blackwell Scientific Publications, 1993, 478 páginas, 73 figuras, 76 tablas, (19,5 cmx25,5) cm

El propósito de la Ecotoxicología es la protección de los sistemas ecológicos de los efectos adversos ocasionados principalmente por los compuestos químicos de síntesis. Para conseguir este objetivo es preciso anticiparse y conocer dónde y cómo estas sustancias se introducen en el medio ambiente y qué efectos ecológicos provocan cuando entran en él.

El objetivo de este manual de ecotoxicología es proporcionar vías fáciles para anticiparse a los posibles efectos adversos o bien determinando tanto el destino como los efectos de los compuestos químicos, mediante ensayos de laboratorio y observaciones de campo.

DRA. M.C. RIVA

AN INTRODUCTION TO TEXTILES. VOLUME III: FABRICS. UNA INTRODUCCION AL TEXTIL. VOLUMEN III: TEJIDOS.

Mr. R. Marks (Editor), Dr. P.J. Lawton, Dr. D.A. Holmes of Textile Studies Folton Institute Deane Road Bolton U.K. (ECC Comett. Eurotex), 173 páginas, 124 figuras (16'5 x 23 cm)

Esta monografía trata sobre los diferentes tipos de tejidos.

Se incluye:

- 1.-Tejidos de calada
 - Teoría de los tejidos
 - Preparación de la urdimbre
 - Sistemas de fabricación de los tejidos
- 2.-Tejidos de punto por trama
- 3.-Tejidos de punto por urdimbre
- 4.-No tejidos
- 5.-Análisis de tejidos

El libro puede ser útil para personas que deseen tener un conocimiento básico de tejidos.

M.SERRA

PREDICTION OF POLYMER PROPERTIES. PREDICCIÓN DE LAS PROPIEDADES DE LOS POLIMEROS.

Josef Bicerano, Marcel Dekker, Inc., 1993, Plastic Engineering; 27, XIV, 417 p. 39 tablas, 99 figuras, (26x19) cm.

Muchas veces es necesario calcular algunas propiedades de polímeros de uso industrial e incluso, diseñar nuevos polímeros para diferentes aplicaciones en las que es necesario obtener una respuesta determinada.

En este libro se presentan cuantitativamente las relaciones entre la estructura y las propiedades de los polímeros en forma de tablas y métodos de cálculo.

Se estudian propiedades volumétricas, termodinámicas, ópticas, eléctricas, magnéticas y mecánicas, energía de cohesión, parámetros de solubilidad, temperatura de transición vítrea, tensión superficial, propiedades de los polímeros en soluciones diluidas, conductividad térmica y viscosidad del fundido.

Además de varios ejemplos de aplicación de los datos tabulados, al final de cada capítulo se puede encontrar abundante literatura para obtener mayor información.

DRA. D. CAYUELA

POLYELECTROLYTES . SCIENCE AND TECHNOLOGY. POLIELECTROLITOS. CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Masanori Hara, Marcel Dekker., 1993, 399 páginas, 25 tablas, 96 figuras, (15,5x23,5) cm.

Desde que Staundiger en 1932 publicó la viscosidad del poliácido de sodio, muchas de las propiedades de los polielectrolitos naturales y sintéticos han sido estudiadas. En esta línea, gran cantidad de trabajos aparecieron durante las décadas de los 1960s y 1970s.

Actualmente, las nuevas técnicas, tales como: neutron scattering, light scattering dinámico etc, han permitido una mayor profundización en la caracterización de las propiedades de los polielectrolitos en vistas a sus nuevas aplicaciones para las que son sintetizados..

Se incluyen tanto los polímeros iónicos con elevada densidad de carga como los de baja densidad de carga (ionómeros), siendo éstos considerados como modelos para justificar el comportamiento de otros más complejos.

Este libro es muy interesante para apreciar los niveles de investigación en este campo y para poder llegar a encontrar nuevas aplicaciones de los polielectrolitos en diferentes procesos industriales.

DR. F.J. CARRION

**BIOSURFACTANTS.PRODUCTION.PROPERTIES.
APPLICATIONS.
BIOTENSIOACTIVOS.PRODUCCION.PROPIEDADES.
APLICACIONES.**

Naim Kosaric, Marcel Dekker, Inc. 1993, New York, Surfactants Science Series, 483 páginas, 80 tablas, 141 figuras, (15,5x23,5) cm.

Esta obra constituye el volumen 48 de la serie Surfactant Science Series y es una segunda parte del volumen 25 de la misma colección. Se tratan las propiedades físicas y químicas, manufactura y usos industriales de los biotensioactivos, según su desarrollo experimentado durante los últimos 25 años a través de los diferentes centros especializados en este tema en todo el mundo.

Los biotensioactivos dentro de la ciencia de la biotecnología son un importante potencial para su uso en medicina, control del medio ambiente y organismos marinos, entre otras aplicaciones.

Con la contribución de 30 expertos internacionales y la compilación de 1500 citas bibliográficas se agrupa una extensa información para el uso de los biotensioactivos en su utilización en el mundo industrial y para la planificación de su investigación.

DR. F. J. CARRION

**BIOSURFACTANTS AND BIOTECHNOLOGY.
BIOTENSIOACTIVOS Y BIOTECNOLOGIA.**
Naim Kosaric, W.C. Cairns y Neil C.C. Gray
Marcel Dekker Inc. 1987, Surfactants Science
Series, Volumen 25, 342 páginas, 20 tablas, 92
figuras, (15,5x23,5) cm.

Los tensioactivos obtenidos a través de microorganismos constituyen los biotensioactivos los cuales han sido reconocidos como importantes productos microbiológicos con unas propiedades características aplicables a muchos procesos industriales. Por ello las industrias específicas que precisen cuidar al máximo la preservación del medio ambiente, pueden intentar sustituir los tensioactivos clásicos sintetizados, ausencia de toxicidad y con biodegradabilidad muy aceptada.

En este volumen 25 de la serie Surfactant Science Series se recoge la colaboración de 17 investigadores sobre la estructura, propiedades, producción y aplicaciones de los biotensioactivos en los procesos industriales en que se precisan tales productos como emulsionantes.

Un interesante obra para los profesionales que estén interesados en los temas de biotecnología.

DR. F.J. CARRION

**HANDBOOK OF FIBER SCIENCE AND
TECHNOLOGY: VOLUME III, HIGH TECHNOLOGY
FIBERS (PART C).**

**MANUAL DE FIBRAS (CIENCIA Y TECNOLOGIA):
VOLUMEN III, FIBRAS DE ALTA TECNOLOGIA.**
Menachen Lewin y Jack Preston (editores), Marcel
Dekker, Inc. 1993, Internacional Fiber Science and
Technology Series, 12 XXI, 376 p., 24x16 cm.

Continuando con las partes A y B del tercer volumen de esta colección, en este libro se recogen propiedades de varios tipos de fibras, enfatizando en las nuevas aplicaciones. Consta de siete capítulos: fibras ópticas, fibras Nomex, fibras de Poliimida de altas prestaciones, fibras cerámicas derivadas de polímeros organosiliconados, tecnología para el procesado de polímeros orientados y conductores eléctricos, fibras con propiedades multifuncionales y una revisión sobre las mesofases en la celulosa y sus derivadas.

A continuación de la introducción de cada capítulo, se pueden encontrar la síntesis y preparación de los polímeros, así como un apartado sobre sus propiedades y aplicaciones más importantes.

DRA. D. CAYUELA

**ANALYSIS OF SURFACTANTS.
ANALISIS DE TENSIOACTIVOS.**

Thomas M. Schmitt, Marcel Dekker Inc. 1992,
Surfactant Science Series, Volumen 40, 464
páginas, 25 tablas, 25 figuras, (15,5x23,5) cm.

La presente obra constituye el volumen 40 de la Serie Surfactant Series y está dedicada al análisis de los productos tensioactivos. Incluye descripciones de técnicas analíticas con ejemplos prácticos de las mismas. Las técnicas para detectarlos abarcan tanto los tensioactivos como las impurezas o aditivos que pudieran estar incluidas en sus formulaciones comerciales, procurando alcanzar los niveles adecuados que se precisen en vistas a la preservación del medio ambiente.

Se incluyen técnicas analíticas instrumentales de cromatografía y espectroscopía clásica y otras más modernas para proporcionar precisión en la caracterización analítica de los tensioactivos a bajo coste y metódicas de separación de los mismos necesarias en análisis medio ambientales.

Gran recopilación de referencias bibliográficas (1200) hacen de este libro una importante fuente de información del análisis de tensioactivos tanto para su control de calidad industrial como para su investigación en vistas a su óptima utilización.

DR. F.J. CARRION

**AN INTRODUCTION TO TEXTILES. VOLUME II-
YARNS.****UNA INTRODUCCION A LOS TEXTILES.****VOLUMEN II- HILADOS.**

Mr. T. Rowe, Mr. K.P. Busby, Mr. J.R. Halfpenney,
Dr. D.A. Holmes, COMETT, 93 páginas, 4 tablas,
67 figuras, (21x30) cm.

Este pequeño manuscrito realiza una descripción básica de la hilatura, la cual va acompañada de un gran número de figuras.

Consta de los 12 capítulos siguientes:

- El Cap. 1 describe los parámetros del hilado.
- El Cap . 2 se incluyen los sistemas de hilatura.
- Del Cap. 3 al Cap. 10 se tratan las operaciones de hilatura.
- El Cap. 11 describe la texturización.
- El Cap. 12 versa sobre el control de calidad del hilado.

Adecuado para tener una primera noción de la hilatura.

M. SERRA