
BIBLIOGRAFÍA

COMPUTER METHODS IN UV, VISIBLE AND IR SPECTROSCOPY.
(MÉTODOS INFORMÁTICOS EN ESPECTROSCOPIA UV, VISIBLE E IR). W.O. GEORGE & H.A. WILLIS. THE ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY 1990. 230 páginas, 83 figuras, 10 tablas, (15,6 x 23,3) cm.

Este libro incluye, principalmente, los textos de las conferencias pronunciadas en la "Royal Society of Chemistry Residential School" (Polytechnic of Wales) en marzo de 1989.

Cubre principalmente las cuatro áreas siguientes:

- Identificación de materiales a partir de su espectro IR mediante comparación computerizada de bandas y aplicación de sistemas expertos.
- Manipulación de datos y técnicas combinadas.
- Métodos informáticos en análisis cuantitativo.
- El usuario del software escrito.

Dado el gran auge que ha experimentado en los últimos años, la aplicación de la informática a los métodos espectroscópicos, esta obra constituirá una valiosa fuente de información para químicos analíticos y espectroscopistas. También permitirá a los operadores que emplean habitualmente estas técnicas analíticas hacer un uso más eficaz de las computadoras y programas suministrados con la instrumentación.

M^a. C. GUTIÉRREZ

THE HANDBOOK OF ENVIROMENTAL CHEMISTRY. O. HUTZINGER. VOL. 5 PART A. WATER POLLUTION. SPRINGER VERLAG, 1991. XII + 264 páginas, 25 figuras, 29 tablas, (24 x 16) cm.

La química del medio ambiente es una ciencia relativamente joven. Uno de sus objetivos principales es el estudio del medio y los procesos químicos naturales que ocurren en él.

Las actividades realizadas por el hombre han dado una nueva dimensión a esta ciencia.

La química del medio ambiente está relacionada con las reacciones que ocurren en él, sobre la distribución y el equilibrio entre sus distintos compartimentos, reacciones químicas, vías, termodinámica y cinética. Este volumen ayuda a entender la distribución básica y los procesos de las reacciones químicas que ocurren en el medio. Otra contribución importante es el desarrollo de métodos de laboratorio, o correlaciones matemáticas y modelos que permiten predecir en el área ambiental el efecto de nuevos compuestos químicos, y ayudar a entender y desarrollar las bases de estos métodos y modelos.

Este 5º volumen se refiere a la contaminación del agua y consta de:

- Estudios epidemilógicos de microcontaminantes orgánicos en agua potable.
- Génesis de la calidad del agua.
- Modelos matemáticos de transporte descritos en zonas insaturadas de los suelos.

Mª M. VILASECA

SURFACE ANALYSIS TECHNIQUES AND APPLICATIONS. (TÉCNICAS Y APLICACIONES DEL ANÁLISIS DE SUPERFICIES). D. R. RANDELL; W. NEAGLE. THE ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY 1990. 184 páginas, 87 figuras, 7 tablas, (14,7 x 21) cm.

Los fenómenos que tienen lugar en la superficie o en las interfases están adquiriendo una importancia creciente dentro de una amplia variedad de aplicaciones industriales, tales como catálisis, corrosión, adhesivos, polímeros, microelectrónica, etc. Por otra parte, cada día se plantea una mayor necesidad de caracterizar las superficies con el fin de interpretar los procesos que ocurren a nivel microscópico.

Este libro, que recoge las ponencias presentadas en la Conferencia internacional del mismo nombre celebrada en "The University of Manchester Institute of Science and Technology" en 1989, constituye una guía útil para todos los usuarios de las técnicas de análisis de superficies. Está dividido en 3 secciones. La primera de ellas describe las principales técnicas analíticas empleadas para el análisis de superficies, la segunda ilustra la aplicación de dichas técnicas a diversas áreas industriales y la tercera está dedicada a la nueva instrumentación analítica desarrollada en este campo.

M^º. C. GUTIÉRREZ

INORGANIC CONTAMINANTS OF SURFACE WATER. (CONTAMINANTES INORGÁNICOS DE AGUAS SUPERFICIALES). JAMES W. MOORE. SPRINGER-VERLAG, 1990. X + 334 páginas, 13 figuras, 111 tablas, (24 x 16) cm.

La presencia de contaminantes inorgánicos en aguas residuales continúa siendo una de las consecuencias ambientales más extendida de nuestro tiempo. Aunque se han aplicado tecnologías de control en muchas fuentes industriales y municipales, la cantidad total de estos agentes vertidos al medio ambiente es muy importante. Tales descargas limitarán el uso del agua en muchas regiones del mundo y potencialmente incrementará la frecuencia de enfermedades en la población humana. Los efectos que tendrá lugar en las futuras generaciones es desconocido.

Este libro proporciona una información básica para el control de contaminantes inorgánicos. Considera 24 de los más importantes contaminantes inorgánicos del agua, realizando una caracterización sistemática en siete categorías: producción, fuentes y residuos; química; bioacumulación; efectos tóxicos frente a organismos acuáticos; efectos nocivos para la salud; agua potable y recomendaciones y conclusiones.

M^a M. VILASECA

ÍNDICE GENERAL
(Volúmenes del 1 al 100)

PUBLICACIONES DEL INTEXTER

TEXTILES PARA PROTECCIÓN

Textos de la Jornada Técnica celebrada el 14 de Marzo de 1991

El sector de textiles técnicos (J. Detrell). - Materias textiles para protección (J. Gacén). - Protección contra riesgos mecánicos (J. Baíma). - Textiles para protección contra el calor y las llamas (J. Detrell). - Indumentaria para la industria nuclear (X. Ortega). - Protección química y bacteriológica (R. Areal). - Editor: J. Detrell.

190 páginas. - A4 en rústica. - ISBN 84-600-7660-1. - D. L. B-3321.88. - 3.500 ptas. + gastos de envío.

TEJIDOS DE PUNTO DE ALGODÓN. ESTABILIDAD DIMENSIONAL Y GESTIÓN DE LA CALIDAD.

Textos del Seminario celebrado el 24 de Abril de 1991.

Problemática de la estabilidad dimensional y posibilidades de control (X. Capdevila). - Consideraciones estructurales y control de calidad (J. J. Alonso). - Estructura, posibilidades y limitaciones del sistema Starfish (J. Detrell). - Ejemplos de utilización del sistema Starfish (J. Detrell y M. Cot). - Gestión de la calidad en la industria del tejido de punto (C. Polo y M. Pepió). - Editor: J. Detrell.

184 páginas. - A4 en rústica. - ISBN 84-60-7677-6. - D. L. B-43.949.89. - 3.500 ptas. + gastos de envío.

Pedidos: INTEXTER, Colón 15, 08222 Terrassa.
Tel. 739 82 70 - Fax 739 82 72.

1. ÍNDICE DE TEMAS

- Nº 1 (1956)**
- 1.1 NATURALEZA DE CIERTAS MANCHAS QUE APARECEN EN TEJIDOS DE LANA.
J. Cegarra y F. García
 - 1.2 SIGNIFICACIÓN ESTADÍSTICA DE LA "LONGITUD EFECTIVA" DE LAS FIBRAS DE ALGODÓN.
F. López-Amo y J. A. Serrano
- Nº 2 (1957)**
- 2.1 ALTERACIÓN DE LA LANA TEÑIDA CON INDIGO.
J. Cegarra, R. Terraza y A. Casas
 - 2.2 CURVAS DE HILABILIDAD
F. López-Amo, J.A. Serrano y L. Álvarez
- Nº 3 (Junio 1958)**
- 3.1 ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE EL MERINO ESPAÑOL Y EL AUSTRALIANO, BAJO LAS MISMAS ALTERACIONES QUÍMICAS
J. Cegarra y J. Ribé
 - 3.2 OBSERVACIONES SOBRE LA FABRICACIÓN DE TEJIDOS CON LA MÁXIMA DENSIDAD.
V. Galcerán
 - 3.3 CATÁLOGO DE HILOS
F. López-Amo, J. A. Serrano y J. M. Pons
- Nº 4 (Diciembre 1958)**
- 4.1 BLANQUEO DE HILADOS DE ALGODÓN CON AGUA OXIGENADA MEDIANTE EL SISTEMA AVESTA-KARRER.
J. Cegarra
 - 4.2 INFLUENCIA DEL GROSOR DEL HILO O TEJIDO SOBRE EL ESFUERZO QUE DEBE EFECTUAR EL TELAR EN LA FABRICACIÓN DE TEJIDOS CON LA MÁXIMA DENSIDAD.
V. Galcerán
 - 4.3 UNA CONTRIBUCIÓN AL ESTUDIO DE LA VELLOSIDAD DE LOS HILOS.
F. López-Amo y J. A. Serrano
- Nº 5 (Junio 1959)**
- 5.1 ÚLTIMAS TENDENCIAS EN LA PREPARACIÓN DEL ESTAMBRE.
A. Pey
 - 5.2 NOTA SOBRE LAS MEDIDAS DE VELLOSIDAD DE LOS HILOS.
A. Barella
 - 5.3 ESTUDIO SOBRE CIERTOS ASPECTOS DE LA ELASTICIDAD EN LOS TEJIDOS DE PUNTO.
J. M. Homedes
- Nº 6 (Diciembre 1959)**
- 6.1 FUNDAMENTO POSIBILIDADES Y APLICACIONES DE LOS ACABADOS CON RESINAS SOBRE LAS FIBRAS TEXTILES.
J. Cegarra
 - 6.2 LA TEMPERATURA DE FUSIÓN DE LAS FIBRAS SINTÉTICAS COMO MEDIO ANALÍTICO COMPLEMENTARIO.
C. Mas Gibert
 - 6.3 TISAJE DEL NYLON.
J. M. Torrens
- Nº 7 (Junio 1960)**
- 7.1 FUNDAMENTOS, POSIBILIDADES Y APLICACIONES DE LOS ACABADOS CON RESINA SOBRE LAS FIBRAS TEXTILES.
J. Cegarra
 - 7.2 PUNTOS NOTABLES EN LAS CURVAS TORSIÓN - RESISTENCIA DE LOS HILOS.
F. López-Amo y J. A. Serrano
- Nº 8 (Diciembre 1960)**
- 8.1 ESTUDIO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN POR URDIMBRE Y POR TRAMA DE LOS PRINCIPALES TIPOS DE TEJIDO.
V. Galcerán
 - 8.2 MÉTODO DE ANÁLISIS CUANTITATIVO DE LAS MEZCLAS LANA-FIBRA DE POLIÉSTER.
J. Gacón
 - 8.3 NOTA SOBRE LA MEDICIÓN DEL DIÁMETRO APARENTE DE LOS HILOS.
A. Barella Miró