
BIBLIOGRAFIA

AQUATIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL FATE: ELEVENTH VOLUME TOXICOLÓGIA ACUÁTICA Y RIESGO AMBIENTAL: VOLUMEN ONCEAVO STP 1107. G. W. SUTER II AND M. A. LEWIS. ASTM 1989. 605 páginas, 148 figuras, 160 tablas, (15,8 x 23,5) cm.

El objetivo de los Simposios ASTM en toxicología acuática es proporcionar temas de discusión sobre las recientes aportaciones científicas relativas al riesgo ambiental, siendo importante para quienes trabajan en ecotoxicología y en química ambiental. El gran número de artículos presentados en la sección que trata sobre la determinación de la toxicidad de los efluentes refleja la importancia que la U.S. Environmental Protection Agency está adquiriendo en cuanto al control de sustancias tóxicas en pro de la calidad del agua.

La temática que se presenta se engloba principalmente dentro de los siguientes apartados:

- Destino de los compuestos químicos en aguas y sedimentos.
- Toxicidad de los efluentes.
- Cromicidad: estadística frente a significación biológica.
- Procedimientos estadísticos.
- Microcosmos.
- Estructura-actividad y extrapolación.
- Nuevos métodos en toxicología acuática.

M^a CARMEN RIVA

ORGANIC LUMINESCENT MATERIALS. (MATERIALES ORGÁNICOS LUMINISCENTES). KRASOVITSKII B. M. y BOLOTIN, B. M. VCH, 1988.

340 páginas, 51 figuras, 15 tablas, (24,5 x 17,5) cm.

En los últimos años, la aplicación de los materiales orgánicos luminiscentes se ha extendido considerablemente en los diversos campos de la ciencia y la tecnología. Se han sintetizado nuevos luminóforos y se conoce mejor la relación existente entre la estructura química y la luminiscencia de los compuestos orgánicos.

Esta obra es una guía práctica sobre luminóforos: incluye los métodos de síntesis de estos compuestos, explica sus propiedades de luminiscencia y describe numerosas aplicaciones de los mismos.

Consta de una introducción en la que se presentan los conceptos generales de la luminiscencia, dividiéndose el resto de la obra en dos partes.

En la primera parte se describen las principales clases químicas de compuestos orgánicos luminiscentes. La segunda parte está dedicada a las aplicaciones y refleja las tendencias modernas en este campo, así como sus usos en tecnología, química analítica, biología y medicina.

M^a CARMEN GUTIERREZ

FUNCTIONAL TESTING OF AQUATIC BIOTA FOR ESTIMATING HAZARDS OF CHEMICALS. (ENSAYOS CON ORGANISMOS ACUÁTICOS PARA PREDECIR EL RIESGO DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS) STP 988. J. CAIRNS Jr. AND J. R. PRATT. ASTM 1989.

242 páginas, 112 figuras, 33 tablas, (15,8 x 23,5) cm.

Este libro contiene comunicaciones presentadas en el "Symposium on Functional Testing for Hazard Evaluation" que tuvo lugar en Bal Harbour, Florida el 6-7 de Noviembre de 1986.

El propósito de esta publicación es proporcionar varios tipos de ensayos para la determinación del impacto de los tóxicos en los sistemas acuáticos. Se evalúa la eficacia de los bioensayos de laboratorio en cuanto a la predicción de los efectos adversos en estudios de campo, teniendo además en cuenta que la vulnerabilidad de los sistemas naturales es dependiente de muy distintos factores, físicos, químicos y biológicos.

M^a CARMEN RIVA

TEXTILFARBEREI AND FARBSTOFFE. (LOS COLORANTES Y LA TINTURA TEXTIL). GUIDO EBNER DIETER SCHELZ. Springer - Verlag 1989. 440 + 8 páginas, 15 + 3 láminas, 155 esquemas, 21 tablas, (17 x 24,5) cm.

Esta obra de reciente aparición puede considerarse casi un tratado de Tecnología Química-Textil por la amplitud de los temas que abarca, aunque lógicamente con las limitaciones que impone el reducir toda la temática a un solo libro.

Dedica dos capítulos a explicar la constitución de las fibras textiles tanto naturales como las denominadas químicas centrándose en la constitución química de la celulosa y las proteínas de la lana, y en la síntesis y producción de las demás.

Los colorantes para fibras textiles son analizados en detalle en dos capítulos que abarcan la explicación de las teorías del color en productos orgánicos y la naturaleza y síntesis de los distintos tipos químicos de colorantes aplicables.

El resto del libro ocupa el capítulo más extenso dedicado a la teoría y los procesos de tintura en las distintas fibras con todos los tipos de colorantes aplicables.

Se completa la obra con una extensa recopilación bibliográfica sobre todos los temas desarrollados.

Para los técnicos textiles los conocedores del idioma alemán este libro les será útil como puesta al día, de sus conocimientos sobre fibras, colorantes y procesos de tintura, por resumir en una sola obra los aspectos que normalmente se encuentran en bibliografía más dispersa.

J. VALLDEPERAS

pH CONTROL. (CONTROL DEL pH). GRERORY K. Mc MILLAN. AMERICAN TECHNICAL PUBLISHERS LTD. 1984. Forma parte de la serie publicada por el ISA (Instrument Society of America) sobre Procesos Unitarios y Control de las Operaciones Unitarias).

263 + 8 páginas, 60 figuras, 12 tablas, (18 x 36) cm.

La obra de Mc Millan, Control del pH, se estructura en doce capítulos o unidades, a lo largo de los cuales se hace una muy completa explicación de este concepto, tan usado en todos los campos de la química, y a la vez, tan desconocido por muchos usuarios del mismo.

Con un planteamiento y finalidad didácticas se explica a lo largo de la obra, el concepto de pH, en relación con la química de las soluciones, las curvas de valoración ácido-base, la medida de pH y la incidencia de los sistemas de mezcla, de las válvulas de control y los reactivos en aquella, para finalizar, en los últimos cinco capítulos con los sistemas de control y regulación automatizada del pH.

Se completa con cinco apéndices que abarcan desde obras de consulta hasta una Subrutina de Fortran para simular un proceso de control del pH.

Aparte del contenido, es de destacar la forma cuidada de presentar los conceptos, ya que además de la profusión de tablas y figuras, siempre ilustrativas, cada capítulo se inicia con una pequeña introducción y listado de objetivos y se completa con una serie de ejercicios, cuya solución se indica en el Apéndice B, y una pequeña lista de bibliografía.

Se trata en resumen de un libro que, aparte de la posible dificultad idiomática, (inglés), a buen seguro aclararía el concepto de pH a muchos estudiantes y a aquellos técnicos y profesionales a los que siempre les ha parecido un tema esotérico.

J. VALLDEPERAS

MICROEMULSIONS THEORY AND PRACTICE. (MICROEMULSIONES TEORÍA Y PRÁCTICA). LEON M. PRINCE. ACADEMY PRESS DIC. 1977. 179 páginas, 45 figuras, 5 tablas, (15,5 x 23,5) cm.

En este libro, su editor L. M. Prince desgana las teorías de los sistemas coloidales aplicadas a las microemulsiones, con el objeto que puedan ser debidamente caracterizadas. El editor incluye junto a sus cuatro capítulos las contribuciones sobre el tema de otros destacados investigadores (S. Friberg, K. Shinoda, H. Kunieda, V. K. Bansal y D. O. Shah).

En su contenido se trata tanto la teoría de microemulsión debida a K. Shinoda y S. Friberg que la consideran como una solución micelar hinchada con el agente emulsionante y el producto dispersado en su interior, como la teoría de L. M. Prince y O. Shah que señalan que el líquido dispersado está rodeado por un film interfacial formado por el agente emulsionante.

Teniendo en cuenta los cambios posteriores a su fecha de edición de ciertos aspectos sobre las microemulsiones, este libro es muy adecuado para iniciarse en sus teorías, tanto para formuladores como a los químicos interesados en estos sistemas.

F. J. CARRIÓN

REVIEWES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY.
(RECOPIACIONES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y TOXICOLOGÍA). G.
W. WARE. SPRINGER - VERLAG VOL. 106 1988-Vo. 107 1989.
235 - 185 páginas resp., 26 y 24 tablas resp., (15,6 x 23,6) cm.

Estos volúmenes contienen recomendaciones acerca de la acción de diversos compuestos sobre la salud humana. Esta guía de consejos ha sido preparada por la "Office of Drinking Water, United States Environmental Protection Agency".

La selección de estas sustancias se ha basado en la posible presencia de las mismas en las aguas minerales y en la capacidad de causar efectos en la salud de las personas expuestas. Cada especificación contiene información de la naturaleza de los efectos sobre la salud asociados con el contaminante y la concentración de contaminante susceptible de causar efectos adversos durante varios periodos de exposición. También se da información de los métodos analíticos y tratamientos técnicos para cada contaminante.

Volumen 106

Contenido: Introducción -Benceno-Tetracloruro de Carbono-Orto-meta-para Diclorobenceno-1,2-Dicloroetano-1,1-Dicloroetileno-cis1,2 Dicloroetileno-Trans 1,2 Dicloroetileno-p. Dioxano-Etilbenceno - Etilenglicol - Heraclorobenceno-n. Hexano-Metil etil Cetona-Tetracloroetileno-Tolueno-Tricloroetileno-Xilenos.

Volumen 107

Contenido: Acrilamida-Bario-Cadmio-Cromo-Cianuro-Epiclorhidrina-Control de Legionella-Mercurio-Nickel-Nitrato y Nitrito-Estireno-2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p.-dioxina-Cloruro de Vinilo.

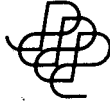
M^a CARMEN RIVA

MOLECULAR AND SUPERMOLECULAR ORDER IN POLYMERS. (ESTRUCTURA MOLECULAR Y SUPRAMOLECULAR EN POLÍMEROS. H. HOCKER Y W. KERN. HUTHING & WEPF, 1984.
360 páginas, (24 x 16) cm.

Recopilación de las lecturas presentadas en el primer congreso URSS - RFA en Tashkent (URSS) en Octubre de 1983. Consta de 27 conferencias cuyos temas se pueden dividir en los siguientes aparados:

- Propiedades y estudios sobre cristales líquidos poliméricos.
- Síntesis y propiedades de algunos polímeros y copolímeros de bloque.
- Propiedades electrofísicas de composites y films poliméricos.
- Monocapas poliméricas y liposomas como modelos para biomembranas.
- Una nueva de clase de polielectrolitos solubles en agua.
- Modelo de difusión para el volumen de recuperación de vidrios.
- Polimerización en estado sólido.
- Estudios de configuraciones manomoleculares.

D^a. CAYUELA



EDUARDO B. PINEDA Y CIA., S. L.

ALAVA 61. 5º 2º · 08005 BARCELONA / CORRESPONDENCIA APDO. CORREOS 21025 · 08080 BARCELONA
TELÉFONO 300 30 51 TELEFAX 300 46 51 TELEX 54721

Schlafhorst

- Hiladora-bobinadora Autocora.
- Bobinadoras automáticas con anudado convencional o splicer, etc.

SUCKER
+
MÜLLER

- Encoladoras de diferentes tipos para fibras cortadas y filamento continuo.
- Instalaciones de cocción para las colas. Instalaciones de tintura a la continua, etc.

Zinser

- Manuales.
- Mecheras.
- Continuas con CO-WE MAT, para algodón, lana y mezclas.
- Accesorios.

Barmag

- Maquinaria para hilanderías de filamento.
- Continuas doble torsión para toda clase de fibras.
- Máquinas de texturizar.

S.A. MÉTIERS AUTOMATIQUES
PICANOËL YPRES

- Máquinas de tejer Airtronic, de toberas de aire.
- Máquina de tejer pinzas GTM de alta velocidad hasta 8 colores.



- Maquinaria para hilatura de lana cardada y semipeinada.

BENNINGER

- Máquinas para el acabado en húmedo. Instalaciones de lavado, blanqueo, teñido, mercerizado.
- Vaporizadores.
- Jiggers, foulards, etc.

H. M. G.

- Gills de cadenas con y sin regulación.
- Coilers para cardas con y sin estiraje.
- Recraqueadoras, mezcladoras, desenfieltradoras.

Thies

- Instalaciones de tintura y blanqueo para toda clase de fibras, en bobinas, plegadores, etc. Instalaciones totalmente automáticas.

BARCO
INDUSTRIES

- **SYCOTEX**
- Sistema de Gestión de Producción Integrado para la Industria Textil.

DESIGN-3

- Ordenador de diseño.

GEIDNER

- Accesorios de acero inoxidable para aparatos de tintura.

JUNGBAUER

- Instalaciones de aspiración para hilaturas de algodón, lana, tejedurías e industrias en general.

Enka tecnica

- Componentes y aparatos de medida para la industria de las fibras sintéticas.

SCHWAN

- Cilindros de caucho «BECA-FLOOR» para máquinas de encolar.

LOEPFE

- Aparatos de control electrónicos
- Purgadores de hilo óptico-electrónicos.
- Parahilos.
- Sistema evaluación de datos de producción.
- Sistema de medición de la longitud de hilo.

RESEDA BINDER

- Rodillos de parafina.

JOSEF TIMMER

- Máquina de limpiar canillas.
- Carretillas y elevadores para plegadores.
- Máquinas de aprestar, lavar, estampar y teñir madejas.

NORMAS PARA LOS AUTORES

Los artículos a publicar en el Boletín INTEXTER son preferentemente el reflejo de la labor investigadora del Instituto, y en consecuencia serán trabajos originales de su personal. Esto no obstante, si son admitidos por el Consejo de Redacción tras conocer la opinión de la Junta Asesora, podrán publicarse en él otros artículos que se avengan a la siguiente materia temática: 1) artículos de investigación fundamental en relación con la Tecnología Textil y afines; 2) artículos técnicos y científicos que describan trabajos en desarrollo, avances en ingeniería e innovaciones en los productos y en los procesos de fabricación; 3) técnicas de laboratorio con descripción de métodos y detalles experimentales; 4) artículos de recensión para divulgación de un tema de suficiente amplitud y relevancia; 5) breves comunicaciones al Editor.

Los autores remitirán su trabajo en doble ejemplar, procurando acomodarse a las siguientes consideraciones:

Es aconsejable no pasar de 10 páginas del Boletín (unas 20 páginas UNE A4 mecanografiadas a doble espacio, incluidas Figuras y Tablas). Las figuras deben reducirse todo lo posible en cuanto a cantidad y en cuanto a tamaño, si bien sus leyendas deben quedar bien legibles. Y por lo que respecta a las Tablas, que ocupan mucho lugar, puede pensarse que muchas de ellas, siempre que sea posible, podrían sustituirse por curvas, que son más expresivas y que deberán ocupar menos espacio.

El título del trabajo debe ser muy conciso (no más de 8 ó 10 palabras, si es posible), procurando que figuren en él las palabras clave más significativas. Una señal ^α en el título indicará a pie de página si ha sido publicado previamente en otra Revista.

Debajo del título figurará el apellido del autor o autores, seguido de la inicial de su nombre, y con una llamada que, a pie de página dará su nombre completo y título universitario, y también su ubicación.

Las palabras-clave o "descriptores" deben aparecer en una sola línea, mientras sea posible.

El resumen o sinopsis ha de ser breve: no más de 80 ó 100 palabras, compuesto por oraciones conexas de punto y seguido, sin apartes, y debe contener de manera muy sucinta los resultados y conclusiones del artículo, pero no datos o consideraciones que no figuren en el texto. Después de este Resumen en castellano, vendrá su Summary en inglés y luego el Resumé en francés, precedidos cada uno del correspondiente título del artículo en estos idiomas.

En la numeración de capítulos y párrafos del texto, deben usarse siempre cifras arábigas y no números romanos ni letras. A lo largo del texto, deben evitarse, en lo posible, las notas a pie de página.

Tanto los Cuadros o Tablas como las Figuras, deben numerarse (con arábigos) consecutiva pero separadamente, unos y otras. E irán acompañados de una breve leyenda explicativa y no un simple título o referencia.

Las referencias bibliográficas que figuran en el último capítulo y sus índices de llamada, se marcarán con números arábigos a la altura de exponente seguido de paréntesis de cierre (ejemplo: según indica Pérez ²¹...).

Las fechas deben indicarse según Norma ISO R 2014. Ejemplo: el 22 de Junio de 1990 será
1990.06.22
con estos puntos y sin espacios.

En cuanto al empleo de unidades, utilizar en todo lo posible las básicas del Sistema Internacional SI, con sus símbolos entre corchetes [], no paréntesis; y estos símbolos no deben ir seguidos de punto. Sin embargo, tras la cantidad con unidades SI, puede seguir la equivalencia en otras unidades más corrientes, entre paréntesis. Los paréntesis y sus variantes deben ordenarse de la siguiente forma:

{ [(. . .)] }

BASTOS Y CIA., S.A.

GERONA, 63
TELEFONO 301 60 50
TELEX 51565
FAX 318 01 68
08009 BARCELONA

C/. CID. 28
TEL. (965) 52 37 33
03800-ALCOY
(ALICANTE)



BASTOS

MAQUINARIA Y ACCESORIOS PARA LA INDUSTRIA TEXTIL

HILATURA

ARGUS

- Instalaciones de detección y extinción de incendios en maquinaria textil.

SAVIO

- Continuas de hilar con sacamudadas incorporado.
- Continuas Open End.
- Retorcedoras doble torsión.
- Bobinadoras automáticas
- Bobinadoras Volufil para «high bulk».

SAN GRATO

- Máquinas para ordenar tubos de hilatura.
- Sistema automático para embalar y encajar conos.

NOVOTEX

- Maquinaria para la obtención de hilados de fantasía.

TISAJE

FISCHER POEGE

- Máquinas de anudar urdimbres.
- Máquinas de colocar laminillas.
- Máquinas semiautomáticas para el remetido de los hilos.

ACTEX

- Cuadros, lizos, laminillas y paraurdimbres.

SOMET

- Telares sin lanzadera, con pinzas, ancho útil hasta 4.600 mm. Alta velocidad.
- Telares con toberas de aire.

L.G.L.

- Prealimentadores de trama.
- Controles electrónicos.

ESPECIALIDADES

CAMPEN

- Generadores automáticos de espuma.
- Instalaciones completas de Carpet backing y laminado.
- Maquinaria para tejidos no tejidos.

LAWSON HEMPHILL

- Aparatos automáticos para el control de la regularidad de los texturados.
- Aparatos de ensayo y control.

M. SCAGLIA

- Aparato Liftronic para neutralizar y elevar cargas.
- Rodetes para retorcedoras, cañillas, tubos, etc. STRIPEX
- Sistema de mudada «Roboting Automatic Doffing»

NUOVAFIMA

- Maquinaria automática para abanderar carretes de hilo de coser y embalarlos en cajas.

ESPECIALIDADES

LEESONA

- Líneas completas para la producción de cintas de polipropileno.
- Maquinaria para la hilatura de fibras sintéticas.

JAMES HEAL

- Aparatos de ensayo y control textil.

TRUMETER

- Temporizadores
- Contadores de longitud.
- Analizador de defectos.

MACHTEX

- Maquinaria de laminación por pulverización de adhesivos.

MECCANICHE MODERNE

- Líneas de extrusión para hilos y fibras plásticas.