
BIBLIOGRAFIA

Título: **EVENNESS TESTING IN YARN PRODUCTION**

(Ensayos de regularidad en Hilatura)

Autor: Furter, R, de "Zellweger Uster A.G."

Editorial y año de edición: The Textile Institute, Manchester, (1982).

Colección: Manual of Textile Technology.

Nº de Páginas: 142.

Nº Figuras: Numerosas.

Formato: (21 × 29'7) cm.

Nº Tablas: 36.

Con una introducción del Dr. Hans Locher, Presidente del "Textile Institute, el prólogo corre a cargo de S.L. Anderson, FTI, Director de Investigación de la W.I.R.A. La obra consta de dos fascículos.

Parte I

Nº de páginas: 86.

Nº de tablas: 20.

Nº de figuras: 118.

Con muy abundantes figuras y esquemas, gran claridad de exposición y numerosos ejemplos y casos resueltos, esta Primera Parte contiene cuatro Secciones:

- 1 Representación gráfica de las variaciones de masa lineal.
- 2 Cálculo de las variaciones de masa lineal (irregularidad U, coeficiente de variación CV).
- 3 Recuento de los efectos o imperfecciones.
- 4 Determinación de las variaciones periódicas de masa (espectograma).

Parte II

Nº de páginas: 56.

Nº de tablas: 16.

Nº de figuras: 60.

De iguales características que la Primera Parte, esta Segunda consta de cinco Secciones más cuatro Apéndices:

- 5 Cálculo de las variaciones del título (valor promedio AF).
- 6 Influencia de la longitud del campo de medida (Inert-test y L-Test).
- 7 Determinación de la curva de variancia-longitud.
- 8 Muestreo.

— Procedimiento y condiciones de ensayo.

Los apéndices se refieren a:

— Términos y definiciones de Estadística.

— Conversión de unidades inglesas en métrico-decimales.

— Tabla de equivalencias entre sistemas de titulación y numeración de hilos.

Finalmente, existe un abundante Apéndice bibliográfico.

Dr. F. LOPEZ-AMO

Título: OBJETIVE SPECIFICATION OF FABRIC QUALITY, MECHANICAL PROPERTIES AND PERFORMANCE

(Valoración objetiva de la calidad de los tejidos mediante la determinación de ciertos parámetros).

Autor: Kawataba, Postle, Niwa.

Editorial y Año de Edición: The Textile Machinery Society of Japan (1982).

Nº Páginas: 442.

Nº Tablas: Varias.

Nº Figuras: Varias.

Formato: (25'8 × 17'5) cm.

Esta obra representa las treinta y dos conferencias presentadas en el Simposio sobre valoraciones objetivas de la calidad de los tejidos, celebrada en Kyoto, Japón. El profesor Kawataba, de prestigio internacional, autor de numerosas publicaciones, en esta obra publica los resultados de los trabajos realizados con sus colaboradores para el desarrollo de un método subjetivo para cuantificar la propiedad de cayente en los tejidos. Además de este trabajo se incluyen 31 ponencias, sobre los tres aspectos que dan título a esta obra. La mayoría de estas ponencias de basan en los cálculos matemáticos y análisis estadísticos de las correlaciones entre distintos parámetros que tradicionalmente son utilizados para valorar la calidad industrial del artículo.

El nivel de calidad del conjunto de las ponencias es bueno, el de algunas excelente. El contenido excesivamente teórico de alguno de los aspectos tratados, puede desanimar al lector que busca en la obra conclusiones prácticas.

Sin embargo, toda esta información y los resultados expuestos son de gran utilidad en el campo de la investigación y las ideas extraídas sobre líneas de investigación en desarrollo en distintos países, pueden fomentar nuevos trabajos.

Dr. A. NAIK

Título: PHYSICAL CHEMISTRY OF LEATHER MAKING

(Físico-Química de la fabricación de piel).

Autor: Krysztof Bienkiewicz.

Nº Páginas: 540.

Nº Tablas: 43.

Nº Figuras: 228.

Precio: \$ 46.50.

Formato: (23'5 × 16) cm.

Editorial y Año Edición: Robert E. Krieger Publishing C.-1.983

El estudio de la físico-química del proceso de fabricar pieles y curtidos requiere el conocimiento de la bioquímica, y esta obra refleja que el autor tiene dominio sobre ambos temas. Ha aparecido mucha información sobre este tema en distintas revistas científicas, pero la labor desarrollada por el autor en recopilar toda esta información y presentar sistemáticamente en esta obra, merecen un gran reconocimiento. La tecnología y ciencia del curtido puesta al día hace revisar y cambiar las teorías tradicionales.

La obra esta dividida en cuatro partes:

- Piel, su composición y propiedades.
- Pieles y cueros.
- Curtimiento.
- Tratamientos químicos.

Esta obra ofrece información científica y práctica y por lo tanto es útil tanto para los profesionales como para los estudiantes. DR. A. NAIK.

Título: NEP FORMATION IN CARDING

(Formación de Neps en el Cardado)

Autor: P.P. Townend.

Editorial y año edición: Wira (1982).

Nº Páginas: 172.

Nº Tablas: 103.

Nº Figuras: 44.

Formato: (20'5 × 14'5) cm.

Esta obra es el resultado de un trabajo laborioso de 50 años que ha culminado en una información muy valiosa. Durante los procesos textiles, la primera operación en la que el fenómeno de neps aparece visualmente es durante el cardado. El autor en principio estudia la influencia de las distintas características de las fibras, como el diámetro, longitud, presencia del rizado, etc., sobre la formación de neps. Más adelante expone claramente la influencia de los factores mecánicos, como el tipo de guarnición, su densidad y la de los distintos organismos de la carda sobre neps.

La obra carece de información sobre cardas en tandem y sobre cardas de alta producción equipadas con dispositivos electrónicos. Dr. A. NAIK.

Título: MODERN PREPARATION AND WEAVING MACHINERY

(Maquinaria moderna de preparación y tisaje)

Autor: A. Ormerod.

Editorial: Butterworths (1983).

Nº Páginas: 284.

Nº Tablas: 49.

Nº Figuras: 77.

Precio: 22

Formato: (24 × 15'5) cm.

Esta obra esta basada sobre las experiencias prácticas y como consecuencia hay mucha diversificación sobre las opiniones expresadas. Aproximadamente el noventa y cinco por cien de las máquinas descritas estan trabajando en las fábricas y su autor ha tenido experiencia con ellas. Como consecuencia esta obra sirve como enlace entre los estudios de ingeniería y operaciones prácticas en las fábricas.

La primera parte del libro está dedicada a las operaciones de preparación para el tisaje, y consta de cuatro capítulos. De los restantes cuatro capítulos, solamente dos

están dedicados a las distintas máquinas de tejer, mientras que los dos últimos a la manipulación del tejido.

Parece que deliberadamente se han excluido los telares de calada ondulada y de tipo jacquard que hoy día están ocupando un lugar bastante importante en la industria el tisaje.

En resumen, se puede decir que es una obra puesta al día en la tecnología del tisaje muy bien ilustrada, y ha sido muy oportuna cuando se esta hablando solamente de la tecnología de tejidos de malla. Dr. A. NAIK.

Título: MACROMOLECULAR SOLUTIONS

(Disoluciones de macromoléculas)

Autor: R.B. Seymour & G. Allan Stahl.

Editorial y año edición: Pergamon Press (1982).

Nº Páginas: 233 + IX.

Nº Tablas: 59.

Nº Figuras: 106.

Precio: \$ 42.56.

Formato: (17 × 25) cm.

"Macromolecular solutions" se encuentra en la órbita de la química-física de las disoluciones, en particular a la relativa a aquellas en las que el soluto es un polímero.

A lo largo de cuatro capítulos se revisa el concepto, aplicaciones y determinación del parámetro de solubilidad. Asimismo, en él, se discuten las interacciones polímero-disolvente y las cinéticas de disolución de las macromoléculas.

Tres capítulos se dedican a la celulosa. Y también se tratan aspectos relativos a mojabilidad de polímeros e hidrogeles, e influencia de la estructura sobre el comportamiento de los floculantes orgánicos durante la operación de filtración, entre otros. Lic. Q. F. BERNAL.

Título: DEVELOPMENTS IN REINFORCED PLASTICS - 3

(Desarrollos en plásticos reforzados - 3)

Autor: G. Pritchard.

Editorial y año de edición: Elsevier Applied Science Publishers (1984).

Colección: Developments series.

Nº Páginas: 210 + X.

Nº Tablas: 12.

Nº Figuras: 95.

Precio: 24.00.

Formato: (23 × 15) cm.

El presente es el tercero de una serie de libros acerca de aspectos específicos en ciencia y tecnología de plásticos reforzados. Puede encontrarse información novedosa relativa a propiedades eléctricas de epoxi-compuestos o propiedades térmicas y tensiones térmicamente inducidas en polímeros. El análisis de las superficies de estos polímeros se aborda junto a la descripción de las técnicas instrumentales apropiadas.

El investigador y el no iniciado encontrarán aspectos de su interés en esta obra.

Puede ser, asimismo, de utilidad las referencias bibliográficas con que cada capítulo finaliza. Lic. Q., F. BERNAL.

Título: FUNDAMENTALS AND PREPARATION

(Aspectos fundamentales y preparación textil)

Editor: M. Lewin, S.B. Sello.

Editorial y año edición: Marcel Dekker (1983)

Colección: Handbook of Fiber Science and Technology: Volume I. Chemical Processing of Fibers and Fabrics.

Nº Páginas: XX + 262.

Nº Tablas: 41.

Nº Figuras: 82.

Formato: (23'5 × 16) cm.

Este es el primer volumen (parte A) de la nueva colección sobre Ciencia de las Fibras y Tecnología Textil. En él se reúnen las siguientes monografías: 1.- Interacciones entre Fibras y Disolventes Orgánicos por H.D. Weigmann, que resume un conjunto importante de trabajos de investigación llevados a cabo por el autor y sus colaboradores. 2.- Interacción de sistemas acuosos con fibras y tejidos, por J. Rusznak que incide de modo particular en los procesos de sorción en Química Textil y en la transferencia de masa en los procesos químico-textiles. 3.- Tratamiento alcalino de las fibras celolósicas, por R. Freytag y J.J. Donzé, el cual comprende, acción de los agentes alcalinos sobre fibras celulósicas, descrudado del algodón y mercerizado del algodón. 4.- Tratamiento de textiles con amoníaco líquido, por C.V. Stevens y L.G. Roldan-González, que abarca: propiedades del amoníaco líquido, y su efecto sobre la morfología del algodón; tratamiento de tejidos de fibras celulósicas con amoníaco líquido con fines de mercerizado, o como pretratamiento para acabados de "fácil cuidado"; tintura en amoníaco líquido; y tratamiento de fibras no celulósicas con amoníaco líquido. 5.- Desgrasado de lana y procesos de recuperación de subproductos, por G.F. Wood.

Puede apreciarse que se trata de un libro de interés tanto para investigadores como para técnicos textiles con formación universitaria. Dr. J.M. CANAL ARIAS.

Título: FUNCTIONAL FINISHES

(Acabados funcionales).

Editor: M. Lewin, S.B. Sello.

Editorial y año edición: Marcel Dekker (1983).

Colección: Handbook of Fibres Science and Technology: Volume II. Chemical processing of Fibers and Fabrics.

Nº Páginas: XVIII + 431.

Nº Tablas: 115.

Nº Figuras: 216.

Formato: (23,5 × 16) cm.

La presente obra corresponde al 2º volumen (parte A) de un ambicioso proyecto de Biblioteca de Ciencia de las Fibras y Tecnología Textil. En dicho volumen se recopilan las siguientes monografías: 1.- Reticulación de Fibras Celulósicas por G.C. Tesoro, que abarca temas de: Condiciones tecnológicas de los procesos de reticulación en relación a las características obtenidas: Formaldehído y Polioximetilenos; Compuestos vinílicos activados; Reacciones de reticulación y reactivos y procesos especiales. 2.- Reticulación con reactantes conteniendo formaldehído, por H.A. Petersen, que constituye la parte más extensa del libro y que comprende fundamentos químicos de los reticulantes-reactantes y catalizadores, incluyendo a Optimización de los procesos de acabado utilizando diseños experimentales. 3.- Acabado con es-

puma, por G.M. Bryant y A.T. Walter y 4.- Protección de manufacturados textiles de ataques biológicos, por T.L. Vigo.

Un magnífico libro en su conjunto, de utilidad para investigadores y técnicos con formación universitaria. Dr. J.M^a CANAL ARIAS.