

Bibliografía

WARP KNITTING TECHNOLOGY

Autor: D. F. PALING.
Columbine Press, Manchester and London.
2.ª edición, 1965.

Una obra muy completa, dedicada al tejido de punto por urdimbre. La disposición de materias está expuesta de forma sumamente interesante, ya que el estudio de las máquinas precede al de los ligamentos o enlaces, y siempre con gran profusión de figuras de una claridad extraordinaria.

Esta segunda edición cumple plenamente al recoger los más recientes adelantos técnicos que ha experimentado esta rama de la industria textil.

Son de destacar los estudios de posibilidades técnicas que ofrecen las máquinas de urdimbre, con sus soluciones de palpitante realidad industrial.

La fabricación de «puntillas», así como las posibilidades que ofrece el mecanismo Jacquard en esta clase de máquinas, permite al técnico obtener el tejido que se hubiere propuesto, prescindiendo de toda clase de tanteos y pruebas, siempre molestos y costosos.

Gran densidad de contenido técnico, claridad de exposición y aplicación práctica son, sin lugar a duda, las bases que han servido al autor para el desarrollo de la obra.

ENCYCLOPEDIA OF POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY

Volume 1.
Editorial: Interscience Publishers, New-York, 1964, 893 pp. + XVIII.

Este es el primer tomo de la serie, y han contribuido a la publicación del mismo 56 especialistas americanos, dirigidos por Herman F. Mark. Esto permite hacerse una idea de lo ambiciosa que pretende ser esta obra.

Se estudian con detalle las propiedades físicas, químicas, y proceso de fabricación de los monómeros, métodos de polimerización, caracterización, propiedades, procesos y usos de los polímeros y copolímeros. Incluye también aspectos económicos interesantes.

Este primer tomo se inicia con los polímeros llamados ablativos y concluye con el estudio de los aminoácidos.

POLYMERS STRUCTURE AND BULK PROPERTIES

Autor: P. MEARES.
Editorial: Van Nostrand Company Ltd. London 1965. - 381 pp. + xi.

Esta obra consta de trece capítulos cuyos títulos son: Capítulo 1.ª Química básica de los polímeros. — 2.ª Microestructura de las moléculas en cadena. — 3.ª Pesos moleculares y ramificación. — 4.ª Cristalinidad de los polímeros. — 5.ª Fusión y cristalización de los polímeros. — 6.ª Elastómeros y termodinámica de la elasticidad del caucho y sustancias similares. — 7.ª Teoría termodinámica estadística de la alta elasticidad. — 8.ª Aspectos prácticos de la teoría de la elasticidad. — 9.ª Teoría de la viscoelasticidad. — 10.ª Estado vítreo y transición vítrea. —

11.º Alta elasticidad retardada. — 12.º Difusión de gases y vapores en polímeros — 13.º Deformaciones irreversibles.

Al final de cada capítulo se indican las fuentes de información, así como el significado de los símbolos que aparecen en el mismo.

Este libro está destinado a personas especializadas en la ciencia de los polímeros, a los investigadores que deseen estar informados de las propiedades de los polímeros y a los que trabajan con polímeros.

HANDBUCH FÜR TEXTILINGENIEURE UND TEXTILPRAKTIKER ASPECTO GENERAL DEL ACABADO TEXTIL

Autor: M. PETER.

Dr. Spohr-Verlag, Wuppertal-Elberfeld, Octubre 1964.

Se trata de la última edición aumentada y corregida de este conocido manual. El autor, percatado del rápido avance tecnológico y científico industrial, particularmente en el sector textil, recoge con éxito en este libro toda la información que puede servir para comprender ampliamente dicho progreso. Dado el tamaño del libro, el autor debe referirse de una forma concisa a cada punto y aun así lo hace con precisión de síntesis que facilita mucho la labor del que lo utiliza.

Una serie de apéndices, junto con una lista de libros de texto, de fabricantes de maquinaria y una relación exhaustiva de fabricantes de colorantes y firmas químicas y sus productos, dan a este manual una consistencia digna de encomio. Sólo queremos hacer notar que al referirse al matizado de color y al chamuscado, la información no es del todo correcta, ya que en el primer caso queda algo anticuada y en el segundo se podrían haber incluido algunos detalles sobre diseños del quemador y forma en que se adapta la máquina, por sólo citar algunos.

En definitiva, y considerando el libro en su conjunto puede afirmarse que esta nueva edición, realizada con la pulcritud con que lo hace la casa Spohr-Verlag, serán de gran utilidad para el técnico textil.

THE WOOLLEN AND WORSTED INDUSTRY. AN ECONOMIC ANALYSIS.

(La Industria de Lana Cardada y de Lana Peinada. Un Análisis Económico).

Autor: G. F. RAINNIE.

Clarendon Press, Oxford, 1965. - 199 pp.

Capítulos. — I. Materias Primas y Mercados. — II. Estructura y Organización. — III. Competencia. — IV. Constructores de maquinaria y evolución tecnológica. — V. Distribución de los textiles de lana. — VI. Demanda de los productos de la Industria Textil-Lanera.

Apéndices: A) El mercado de Londres sobre futuros de Lana. B) Idea de los procesos.

Se trata de una breve, pero interesante obra, realizada con la colaboración de varios autores, y dedicada a un análisis económico de la industria lanera. Escrita bajo esta concepción general presenta numerosas tablas estadísticas de verdadero interés, como también datos gráficos relativos a índices y evolución de precios. Los capítulos V y VI son acaso los más importantes y los más desarrollados, en cuanto se refieren a la organización del mercado y a la demanda de los productos textiles de la industria lanera.