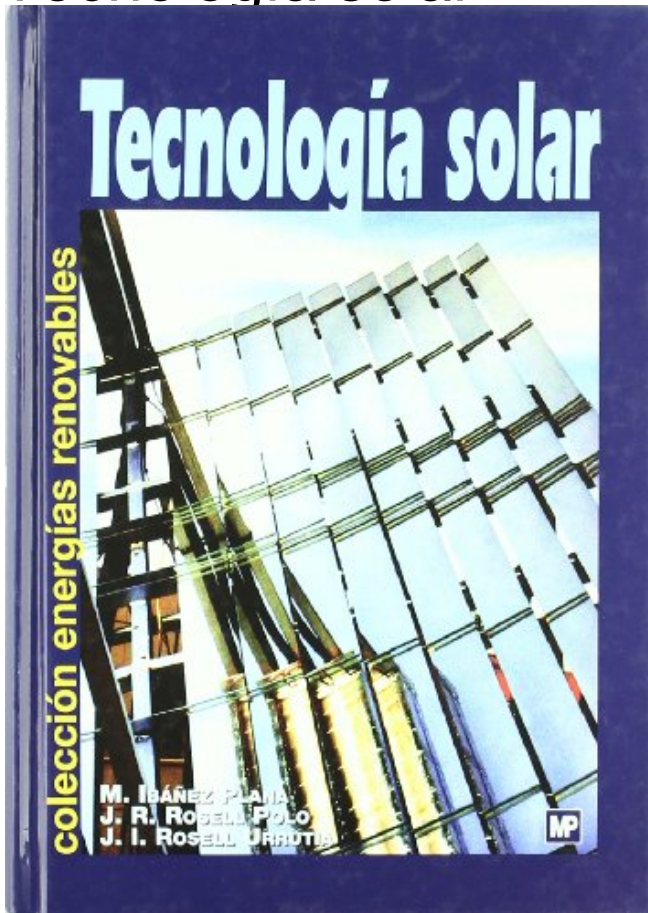


Tecnología solar



Editorial: Mundi-Prensa

Autor: MANUEL IBAÑEZ PLANA,
JOANRAMÓN ROSELL POLO, JOANIGNASI
ROSSELL URRUTIA

Clasificación: Universidad > Medio
Ambiente

Tamaño: 16,5 x 23,5 cm.

Páginas: 544

ISBN 13: 9788484761990

ISBN 10: 8484761991

Precio sin IVA: 46,15 Eur

Precio con IVA: 48,00 Eur

Fecha publicacion: 01/01/2004

Sinopsis

Debido al progreso experimentado por las diferentes tecnologías del ámbito de la energía solar en las últimas décadas, este recurso energético será uno de los pilares del nuevo modelo de desarrollo basado en fuentes renovables. Las aplicaciones de la energía solar forman ya una rama de la ingeniería con carácter propio y autonomía suficiente. El libro que presentamos es un texto de formación en ingeniería solar que, gracias al espectro de temas tratados, interesará a las personas que quieran tener una visión amplia de las energías renovables. Los cinco primeros capítulos, reunidos bajo la cabecera "Fundamentos y tecnologías básicas", proponen las herramientas específicas del ámbito solar: recursos solares, sistemas pasivos, colectores térmicos, módulos fotovoltaicos y concentración. Los cinco siguientes se dedican al diseño y dimensionado de las instalaciones térmicas, fotovoltaicas y termoeléctricas. Finalmente, bajo el lema "Aplicaciones" se agrupan los cuatro capítulos restantes, dedicados al secado de productos agro-forestales, bombeo de agua, refrigeración y aire acondicionado, etc.

Con el fin de que el texto sea una herramienta docente útil se han incluido ejemplos resueltos y ejercicios propuestos, alrededor de 250 figuras y prácticamente unas 100 tablas de datos.

Indice

Prólogo. Introducción. FUNDAMENTOS Y TECNOLOGÍAS BÁSICAS. Recursos solares. Diseños y tecnologías de aprovechamiento pasivo. Colectores térmicos. Células y módulos fotovoltaicos. Sistemas de concentración.

INSTALACIONES Y DIMENSIONADO. Sistema térmico. Dimensionado de instalaciones de calefacción y agua caliente sanitaria. Sistema fotovoltaico. Dimensionado de instalaciones fotovoltaicas. Generación termoeléctrica. APLICACIONES. Secado. Bombeo de agua. Refrigeración y aire acondicionado. Procesos con energía solar. APÉNDICES. Nomenclatura. Propiedades de los materiales. Real Decreto sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión y modelos de contrato y factura. Índice de términos.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)
Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18
 www.mundiprensa.com