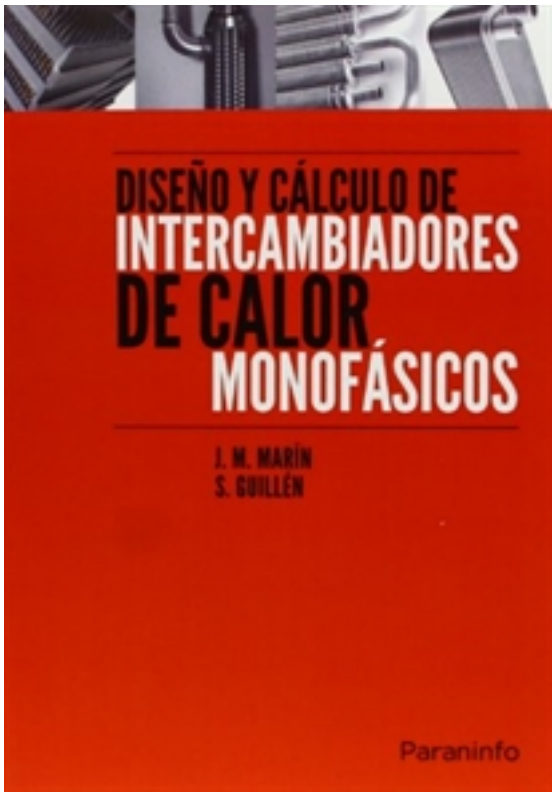
Paraninfo

Diseño y cálculo de intercambiadores de calor monofásicos



Editorial: Paraninfo
Autor: JOSE MARÍA MARÍN HERRERO, SILVIA GUILLÉN LAMBEA
Clasificación: Universidad > Ingeniería
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 144
ISBN 13: 9788428304382
ISBN 10: 8428304386
Precio sin IVA: 21,63 Eur
Precio con IVA: 22,50 Eur
Fecha publicacion: 25/04/2013

Sinopsis

Esta obra, fruto de varios años de trabajo de investigación y estudio, no es únicamente un libro teórico, sino más bien una guía práctica, exhaustiva y relativamente sencilla para el cálculo de los parámetros de diseño que definen a un intercambiador de calor monofásico.
El texto está dirigido a estudiantes de ingeniería y diseñadores de intercambiadores de calor; empresas, talleres, laboratorios que necesitan implementar (diseñar y construir) un intercambiador de calor en sus equipos, sistemas y líneas de trabajo.
Se trata de una obra única que recopila los conocimientos necesarios y pasos prácticos clave para poder diseñar la mayoría de los intercambiadores de calor monofásicos existentes. Para ello, se presuponen los conocimientos básicos de transferencia de calor que se pueden adquirir con cualquier libro de texto de la materia.
El primer capítulo del libro presenta los aspectos generales de los intercambiadores de calor, una introducción al procedimiento de cálculo, los criterios de selección del tipo de intercambiador y el algoritmo general de diseño fluidotérmico de un intercambiador de calor.
El segundo capítulo está dedicado a los intercambiadores de carcasa y tubos, cuyo uso es el más extendido en aplicaciones industriales. Los capítulos tercero y cuarto se centran en los intercambiadores compactos, el tercero en los tubulares y el cuarto en los de placas. Finalmente, el capitulo seis recopila numerosos casos de aplicación.

José Mª Marín Herrero, Licenciado en Física y Doctor en Ciencias por la Universidad de Zaragoza, actualmente es profesor titular del Departamento de Ingeniería Mecánica, Área de Máquinas y Motores Térmicos de la Universidad de Zaragoza en la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA).
Silvia Guillén Lambea, Ingeniera Superior Industrial por la Universidad de Zaragoza e Ingeniera Mecánica por la Universidad de Compiègne (Francia), actualmente compagina su actividad investigadora en la universidad de Zaragoza, en el Área de Máquinas y Motores Térmicos del departamento de Ingeniería Mecánica con su actividad profesional como directora de proyectos en la empresa privada.

Indice

Nomenclatura. 1. Aspectos generales. 2. Intercambiadores de carcasa y tubos. 3. Intercambiadores compactos con tubos. 4. Intercambiadores compactos de placas. Bibliografía. Casos de aplicación.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 709. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es