



Intensificación de Procesos Utilizando Tecnologías de Membrana

Autor: Javier Fontalvo Alzate
Miguel Ángel Gómez García

Precio: \$ 50.000

Resumen: La intensificación de procesos (IP) se considera como una de las vías más prometedoras en la industria de procesos y una de las áreas de mayor progreso en investigación en ingeniería química. Los principios de la IP se resumen en cuatro dominios: la estructura, la energía, la sinergia y el tiempo.

Intensificación de procesos utilizando tecnologías de membranas es un libro único que presenta mediante un enfoque sistemático detallado, guías para el diseño, análisis y desarrollo de tecnologías de membrana a cualquier escala.

El libro inicia con una descripción y contextualización de la IP y su alcance. Esto es seguido por la revisión de las principales características de las membranas utilizadas industrialmente y de las que se encuentran en desarrollo. Se presenta la descripción matemática y la simulación de algunos procesos de aplicación industrial. Los dos últimos capítulos dan al ingeniero de diseño de procesos de herramientas prácticas necesarias para el diseño de procesos híbridos de separación: tecnologías profesionales intensificadas con membranas; así como para el diseño de unidades que combinan los procesos de reacción-separación: los reactores de membrana.

La IP es una disciplina emergente que está transformando la ingeniería química.

Para los interesados en adquirir la publicación:

Campus Palogrande

Bloque I - Piso 4. I-408 Ext. 50617 – Edificio de Posgrados

Correo electrónico: diefingar_fiarman@unal.edu.co