Mundi-Prensa

Operaciones unitarias en la ingeniería de alimentos

Editorial: Mundiprensa
Autor: ALBERT IBARZ RIBAS, GUSTAVOV. BARBOSA-CANOVAS
Clasificación: Universidad > Industrias Alimentarias
Tamaño: 16,5 x 23,5 cm.
Páginas: 868
ISBN 13: 9788484761631
ISBN 10: 8484761630
Precio sin IVA: 62,50 Eur
Precio con IVA: 65,00 Eur
Fecha publicacion: 01/01/2005

Sinopsis

Para la obtención industrial de alimentos de máxima calidad, cada una de las etapas que conforman un determinado proceso industrial debería estar diseñada de un modo adecuado. En este libro se presentan de forma sistemática la información básica necesaria para diseñar toda una serie de procesos alimentarios y el equipo necesario para llevarlos a cabo. Cubre con detalle las operaciones unitarias más comunes de la ingeniería de alimentos, incluyendo el modo de llevar a cabo cálculos de diseño específicos. Los capítulos iniciales presentan aspectos básicos de la transferencia de materia, calor y cantidad de movimiento. Contiene un capítulo centrado en los balances macroscópicos de materia y energía, que son necesarios en el planteamiento del modelo matemático de las diferentes operaciones unitarias. Los capítulos posteriores presentan descripciones detalladas de las operaciones unitarias, tanto desde sus aspectos fundamentales como sus aplicaciones. Cada capítulo concluye con una serie de problemas resueltos como ejemplos aplicados de la teoría expuesta.
Características más importantes:
Presenta los balances necesarios para plantear el modelo matemático de cualquier tipo de operación.
Expone con detalle las operaciones unitarias más comunes de la ingeniería de alimentos. Discute el equipo utilizado en las operaciones de refrigeración, congelación, pasteurización, esterilización, evaporación y deshidratación.

Proporciona información sobre las operaciones de destilación, absorción, adsorción, intercambio iónico y extracción sólido-líquido. Incluye una amplia colección de problemas resueltos.
El deseo de los autores es el de que esta obra llene un hueco existente en los estudios de Ingeniería Alimentaria en los países de habla hispana, y sería una gran satisfacción que con ello ayudásemos a entender y poder diseñar muchas operaciones unitarias vitales en la Industria de Alimentos.

Indice

.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es