Balance de materia orientado a procesos

Autor

Luis Alejandro Boyacá Mendivelso

Sinopsis

El presente libro se escribió como recurso bibliográfico de apoyo para el aprendizaje de los balances de materia, y está dirigido a aquellas personas que están relacionadas con el estudio de los procesos de transformación de la misma. El desarrollo temático incluyó un breve tratamiento de los sistemas de unidades, una reseña de los elementos conceptuales de las propiedades de los estados de la materia, sus interacciones y equilibrio de fases, que son el fundamento de las operaciones unitarias; luego de presentar las operaciones más frecuentes en la industria se hace una detenida discusión respecto a las variables de proceso, la selección de volúmenes de control y los grados de libertad, de manera que la elaboración de las expresiones de balance de materia pueda ser el resultado natural de la comprensión e interpretación de los procesos. Los ejemplos con los cuales se hace el desarrollo de los contenidos se contextualizan, y de manera explícita se resalta su sentido, pertinencia y aplicación a fin de que el estudiante, aparte de resolver situaciones de balance, advierta la forma como se va construyendo la secuencia de los procesos. El tratamiento de los balances por componente se hace primero en operaciones y procesos sin reacción química, posteriormente se involucran los procesos con reacción, mientras que los procesos de combustión se tratan por medio de balances elementales, y finalmente se estudian algunos procesos de operación discontinua.



Impreso

Año de publicación: 2019

Presentación: Encuadernación comercial (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 16.5 x 2.1 cm

Número absoluto de páginas: 242 Páginas

ISBN13: 9789587838343

$56.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

LB

Sobre el autor

Luis Alejandro Boyacá Mendivelso

E-Book

Año de publicación: 2020

Presentación: EPUB (Digital: descarga)

Tamaño: 26028908 Bytes

Número de páginas de la versión impresa: 133 Páginas

ISBN13: 9789587838350

$38 BRL



Palabras clave

Balances de materia; Procesos industriales; Ingeniería química; Operaciones unitarias; Transferencia de masa; Sistemas de procesos; Análisis de procesos; Química aplicada; Diseño de procesos

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen