

Librería
Bonilla y Asociados
desde 1950



Título:

Autor:

Precio: \$479.00

Editorial:

Año: 2010

Tema:

Edición: 3ª

Sinopsis

ISBN: 9789681861698

En las últimas décadas, la ingeniería química ha experimentado cambios, por ello, este clásico de estequiometría, ha sido revisado y actualizado para adaptarse a los nuevos programas de estudio, donde se consideran las nuevas áreas de aplicación de la ingeniería, como la ingeniería ambiental, la biotecnología y la microelectrónica. Además de la claridad de exposición, la obra incluye problemas y estudios tomados de situaciones reales en la industria y el uso de nuevas herramientas de cómputo para la solución de problemas. Incluye un CD-ROM que contiene una enciclopedia visual del equipo usado en los procesos químicos, una base de datos de propiedades físicas, un programa para la solución de ecuaciones diferenciales y algebraicas, y otras herramientas de apoyo para el estudio de la materia.

Contenidos:

Prefacio de la primera edición. - Prefacio de la tercera edición. - Unas palabras al profesor. - Principios interactivos de los procesos químicos. - Nomenclatura. - Glosario de términos de los procesos químicos. - PARTE 1 Análisis de los problemas de ingeniería - 1. LA labor que desempeñan algunos ingenieros químicos - 2. Introducción a los cálculos de ingeniería - 3. Procesos y variables de procesos - PARTE 2 Balances de materia - 4. FUNDAMENTOS DE LOS BALANCES DE MATERIA - 5. SISTEMAS UNIFÁSICOS - 6. Sistemas multifásicos - PARTE 3 BALANCES DE ENERGÍA - 7. Energía y balances de energía - 8. Balances en procesos no reactivos - 9. Balances en procesos reactivos - 10. Cálculos de balances con ayuda de la computadora - 11. Balances de procesos transitorios - PARTE 4 CASOS DE ESTUDIO - 12. Producción de cloruro de polivililo clorado - 13. Reformación por vapor del gas natural y síntesis subsecuente de metanol - 14. Uso del lodo de piedra caliza para separar el dióxido de azufre de los gases de combustión en plantas de energía. APÉNDICES Apéndice A. Técnicas computacionales - Apéndice B. Tablas de propiedades físicas - Respuestas a las autoevaluaciones - Respuestas a problemas seleccionados - Índice.