



Revista Mexicana de Ingeniería Química
ISSN: 1665-2738
amidiq@xanum.uam.mx
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad
Iztapalapa
México

Banda Belmonte, L. D.; Hernández Castro, S.
Diseño y control de secuencias de destilación térmicamente acopladas
Revista Mexicana de Ingeniería Química, vol. 3, núm. 1, 2004, pp. 13-21
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62030102>

Resumen

En este trabajo se presenta un análisis sobre el diseño y el control de secuencias de destilación térmicamente acopladas a columnas auxiliares. Se corrobora que el consumo de energía depende fuertemente del flujo de interconexión entre las columnas de la secuencia integrada. En cuanto a las respuestas dinámicas, se obtiene que éstas se pueden mejorar de manera notable operando la secuencia de destilación con acoplamiento térmico con flujos de interconexión por arriba del valor óptimo. Por lo tanto, se pueden mejorar significativamente las respuestas dinámicas a expensas de operar a un consumo de energía ligeramente superior al óptimo.

Palabras clave

destilación térmicamente acoplada, control, respuestas dinámicas.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org



Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto