

عنوان مقاله:

ارائه مکانیسمی برای بهینه سازی محدوده IBP و FBP محصولات جانبی برجهای تقطیر نفتی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

جواد رجبی خراسانی - دانشگاه سیستان و بلوچستان ، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت ، گروه مهندس

فرهاد شهرکی

یونس دادمحمدی

علی اصغر خالقی

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین شرایط عملیاتی بهینه برای برجهای تقطیر نفتی هنگامی که مشخصات خوراک واحد تغییر کند و یا هنگامی که محصولات در برش دمایی مناسب قرار نداشته باشند ، مکانیسمی جامع ارائه شده است . مکانیسم ارائه شده بر اساس رسیدن به درآمد بیشینه و با در نظر گرفتن محدودیتهای فرآیندی و برشهای دمایی محصولات ، پایه ریزی شده است . از این مکانیسم همچنین می توان در تنظیم همزمان پارامترهای کنترل فرآیند در واحدهای تقطیر نفتی نیز استفاده کرد . عملیات بهینه سازی با مکانیسم ارائه شده بر روی یک واحد پالایشگاهی انجام شده و نتایج حاصله نشانگر افزایش فاصله دمایی برشهای مجاور هم و قرار گرفتن آنها در برش های مطلوب تعیین شده است . به علاوه با توجه به محاسبات اقتصادی صورت گرفته با اعمال شرایط عملیاتی بهینه رقم قابل توجه 760320 دلار در سال به سوددهی این واحد افزوده می شود .

کلمات کلیدی:

بهینه سازی ، برج تقطیر نفتی ، FBP ، جدایی دمایی ، نفتا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/57879>

