

عنوان مقاله:

کنترل استنتاجی برج تقطیر دو جزئی

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جواد ایوک پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی شیمی

تیمور منصورلکوریج - بابل، دانشکده فنی دانشگاه مازندران، دانشجوی کارشناسی ارشد

فرشته نعیم پور - دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به نحوه کنترل غلظت محصول بالای برج تقطیر متانول-آب با استفاده از کنترل استنتاجی ۱ پرداخته شده است. برای این منظور ابتدا مدل دینامیکی از برج بدست آورده شده و سپس بهترین متغیر استنتاجی جهت تخمین غلظت م حصول بالای ی انتخاب شد و سپس تخمین زننده ۲ مناسب جهت این کار بدست آمد. دو نوع تخمین زننده استاتیکی و دینامیکی مورد بررسی قرار گرفت ه اند. برای کنترل برج از یک کنترلر PID استفاده شده است. در نهایت نتایج حاصل به صورت نمودار نشان داده شد ه و عملکرد این دو نوع تخمین زننده در کنترل برج مورد ارزیابی قرار گرفته ا ند. طبق مشاهدات تخمین زننده دینامیکی عملکرد بهتری در کنترل برج نشان می دهد و نتایج حاصل از آن با نتایج حاصل از کنترل مستقیم برج تطابق بیشتری دارد.

کلمات کلیدی:

کنترل استنتاجی، برج تقطیر، تخمی زننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29716>

