

عنوان مقاله:

بررسی و مطالعه روش Condensed Mode برای بهبود راندمان خنک سازی راکتور و افزایش ظرفیت تولید در فرآیندهای تولید پلی اتیلن در فاز گازی

محل انتشار:

سمینار پتروشیمی و انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عبدالحنان سپاهی - کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر، پتروشیمی جم

رضا راشدی - دکتری مهندسی پلیمر، پتروشیمی جم

آرش علی زاده - دکترای مهندسی پلیمر

مجید ساعتی - کارشناسی مهندسی شیمی، پتروشیمی جم

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تکنولوژیهای 5 عمده 5 صنعتی 5 مورد استفاده در روش Mode Condensed برای افزایش راندمان خنک سازی راکتورهای فاز گازی تولید پلی اتیلن بررسی گردید. در این روش بخشی از گرمای حاصل از واکنش پلیمریزاسیون توسط فرایند تبدیل هیدروکربنهای مایع به بخار در درون راکتور جذب می شود. پیچیدگی های هر تکنولوژی و مزیتها و ضعفهای هر کدام تحلیل شد. در ادامه با بررسی مهندسی فرآیند Spherilene نصب شده در پتروشیمی جم، امکان استفاده از این راهبرد جهت بهبود راندمان خنک سازی راکتور و افزایش ظرفیت تولید پلیاتیلن بررسی گردید. با استفاده از این بررسی تحلیلی نشان داده شد که با استفاده از زیرساخت های موجود و نیاز به ایجاد حد اقل تغییرات ساختاری، امکان اعمال روش Mode Condensed در فرآیند Spherilene وجود دارد.

کلمات کلیدی:

فرایندهای فاز گازی تولید پلی اتیلن، mode Condensed، فرایند اسفریلن، تبادل حرارتی،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596336>

