

عنوان مقاله:

ارائه راهکارهایی برای کاهش خوردگی در راکتورهای بستر سیال تولید اتیلن دیکلراید در صنایع پتروشیمی

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

رضا نیک فرجام - رئیس پژوهش و فناوری شرکت پتروشیمی اروند

خلاصه مقاله:

در مجتمع های پتروشیمی، ماده شیمیایی اتیلن دیکلراید یکی از مواد با ارزشی است که عموماً برای تولید وینیل کلراید مونومر مورد استفاده قرار می گیرد. در راکتور اکسی کلراسیون بستر سیال تولید اتیلن دیکلراید، گاز کلرید هیدروژن تولید شده در کوره های کراکینگ واحد با گازهای اتیلن و اکسیژن در مجاورت کاتالیزت کلرید مس بر پایه گاما آلومینا واکنش داده و اتیلن دیکلراید تولید می شود. در مسیر خوراک ورودی به راکتور و همچنین تجهیزات درون راکتورهای بستر سیال و مسیرهای خروجی از راکتور، با وجود آنکه تجهیزات داخلی این راکتورها عموماً از فلزات و آلیاژهای بسیار مقاوم در برابر خوردگی مانند تیتانیم و استنلس استیل ساخت می شوند اما نکات و موارد مهمی وجود دارد که لازم است در هنگام بهره برداری رعایت شوند. عدم رعایت و عدم کنترل موارد لازم، موجب ایجاد خوردگی در این راکتورها و اتلاف سرمایه و انرژی خواهد شد. در این مبحث ابتدا مروری بر فرآیند واکنش صورت گرفته و در پایان با توجه به خوردگی های مشاهده شده، راهکارهایی برای کاهش خوردگی در راکتورهای بستر سیال ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860160>

