

عنوان مقاله:

اثر توزیع دما و نوع کاتالیست بر عملکرد راکتورهای بستر ثابت در فرایند اکسی کلریناسیون اتیلن

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

عصمت زمانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

علیرضا عظیمی - عضو هیات علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

توزیع دما در طول راکتورهای بستر ثابت در فرایند اکسی کلریناسیون اتیلن که منجر به تولید اتیلن دی کلراید میشود در این تحقیق بررسی شده است. مزیت این کار اینست که از رسیدن به دماهای بالا که منجر به غیرفعال شدن کاتالیست میشود جلوگیری شده و به عبارتی عمر مفید کاتالیست استفاده شده بالاتر می رود. همچنین در این تحقیق اثر پارامترهایی نظیر درصد تخلخل کاتالیست نسبت رقیق سازی دانسیته و قطر کاتالیست بر روی درصد تبدیل اتیلن و افت فشار راکتور مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمایشگاهی بیانگر این بوده است که با افزایش درصد تخلخل کاتالیست و کاهش نسبت رقیق سازی میزان درصد تبدیل اتیلن افزایش می یابد. همچنین افزایش درصد تخلخل کاتالیست و کاهش نسبت رقیق سازی سبب کاهش افت فشار راکتور می گردد. این نتایج نشان داده است که با افزایش دانسیته کاتالیست میزان درصد تبدیل اتیلن کاهش و افت فشار راکتور افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

فرایند اکسی کلریناسیون اتیلن/توزیع دما/راکتور بستر ثابت/کاتالیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280189>

