

## عنوان مقاله:

تولید اولفین از شکست حرارتی نفت سفید

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حمید قصاب زاده - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی شیمی

جعفر توفیقی داریان - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی شیمی

سارا شریفیان - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق شکست حرارتی نفت سفید تهیه شده از برج تقطیر اتمسفری برای تولید اتیلن و پروپیلن در یک واحد آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. برش نفتی مورد آزمایش دارای جرم مولکولی متوسط 145 و بازه جوش درجه سانتیگراد 168/2-253/0 میباشد. دمای واکنش، شدت جریان خوراک هیدروکربنی و نسبت بخار به خوراک به عنوان پارامترهای عملیاتی انتخاب و مجموعهای از آزمایشها به روش (Central Composition Design) CCD طراحی شد. در این آزمایشها دمای خروجی راکتور (COT) در بازه دمایی 775-850 درجه سانتیگراد تغییر داده می شود. باتوجه به پارامترهای عملیاتی انتخاب شده زمان ماند از 0/15 تا 0/40 ثانیه تغییر میکنند. نتایج بدست آمده از آزمایشها نشان میدهد بازده اتیلن و پروپیلن به ترتیب از 14/3 و 29/4 و 16/7 درصد جرمی متغیر است.

## کلمات کلیدی:

شکست حرارتی، نفت سفید، اولفین، طراحی آزمایش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58086>

