

## عنوان مقاله:

شبیه سازی دینامیک و مقایسه ی دو مدل دینامیک برای راکتور شکست کاتالیستی بستر سیالی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محمد شاهچراغی - زاهدان دانشگاه سیستان و بلوچستان

جعفر صادقی

احسان جوادی شکرو - بوشهر دانشگاه خلیج فارس

فرهاد شهرکی - زاهدان دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

واحد شکست کاتالیستی بستر سیالی یکی از مهمترین واحدهای موجود در پالایشگاه های نفت خام می باشد وظیفه ی اصلی این واحد تبدیل گازوئیل سنگین کم ارزش به محصولات با ارزش از نظر تجاری مانند بنزین می باشد به علت ارزش تجاری محصولات این واحد مدلسازی ریاضی واحد به منظور درک بهتر از عملکرد واحد و کمک به ارتقا آن امری ضروری است در این مقاله یک مدل دینامیک برای راکتور بالا رونده با دو شرط متفاوت یکی مربوط به واحد صنعتی شکست کاتالیستی بستر سیالی و دیگری واحد شکست کاتالیستی بستر سیالی با فرض تابش فرکانسهای مختلف انرژی میکروویو در طول راکتور بالا رونده ارائه شده است مزیت اصلی انرژی میکروویو در چنین واحدهای افزایش درصد تبدیل خوراک و افزایش فعالیت کاتالیست در حین واکنش می باشد مقایسه نتایج شبیه سازی دو مدل نشان میدهد که حضور انرژی میکروویو میزان بنزین تولیدی را به نسبت دیگر محصولات افزایش داده است.

## کلمات کلیدی:

شکست کاتالیستی بستر سیالی - راکتور بالا رونده - شبیه سازی - مدلسازی ریاضی ، انرژی میکروویو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147374>

