

## عنوان مقاله:

مدل سازی تشکیل کک کاتالیستی در کوره های شکست حرارتی

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

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

سیدعلی محمدعلیزاده - گروه مهندسی شیمی - دانشکده فنی مهندسی - دانشگاه تربیت مدرس

رامین کریم زاده - گروه مهندسی شیمی - دانشکده فنی مهندسی - دانشگاه تربیت مدرس

علیقلی نیایی - گروه مهندسی شیمی - دانشکده فنی مهندسی - دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

کک از ترکیبات آروماتیکی پلی سیکلیک و کربنهای فاز گاز یا کربنهای سطح تشکیل شده است. این ماده بصورت یک رسوب جامد غنی از کربن در دیواره راکتور، مبدلها (TLE) و سیستم تبرید مشاهده می شود. تجمع کک مشکلات عدیده ای را بوجود می آورد. همچنین بطور موثر در شرایط بهینه یک سیستم اثر می گذارد و باعث خاموشی پی در پی و متناوب کوره های شکست حرارتی می شود. شناخت دقیق مکانیسم تشکیل کک در پیشبینی تولید و نشست کک در راکتورهای شکست حرارتی موثر است. در این مقاله نشست کک بر روی سطح دیواره راکتورهای شکست حرارتی از طریق مکانیسم کاتالیستی توسط خوراک نفتامورد بررسی قرار گرفته است. سینتیک تولید کک توسعه یافته و پارامترهای سرعت تشکیل کک محاسبه گردیده است.

## کلمات کلیدی:

کک کاتالیستی، فیلامنت، مدل سازی، سینتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48104>

