

## عنوان مقاله:

گوگرد زدایی موادنفنتی توسط هیدروژن بر روی کاتالیست صنعتی کبالت - مولیبدن در یک راکتور بستر سیال گاز - جامد

## محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

هومن رضائی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مرتضی سهرابی - استاد دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (قطب علمی پتروشیمی)

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، گوگردزدایی ماده گوگردی بنزوتیوفن حل شده در حلال هپتان نرمال با استفاده از کاتالیست صنعتی اکسیدهای کبالت و مولیبدن در یک راکتور بستر سیال پیوسته و اثر پارامترهای مهم سیستم شامل طول بستر، دمای راکتور، سرعت ظاهری گاز و غلظت خوارک اولیه مورد بررسی قرار گرفته است. از آنجا که کاتالیستهای مورد استفاده دارای سایزهایی با مش های استاندارد بین 40 الی 80 بوده اند، هیچکدام از مقاومتهای نفوذی داخلی و خارجی بر فرایند تأثیری نداشته اند. نتایج تجربی با بعضی از مدل‌های هیدرودینامیکی ارائه شده برای راکتور های بستر سیال مقایسه شده اند. این نتایج نشان دهنده کارایی بسیار بالای مدل‌های چند مرحله ای بسترهای سیال در پیش بینی رفتار بسترهای سیال بوده اند.

## کلمات کلیدی:

راکتور بستر سیال، گوگرد زدایی، بنزوتیوفن، واکنشهای گاز، جامد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23385>

