

## عنوان مقاله:

شبیه سازی و بررسی تاثیر افزایش غلظت گوگرد و دمای خوراک بر روی عملکرد راکتوریونیفایر پالایشگاه شیراز جهت گوگردزدایی

## محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مریم میرزایی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

امیر صرافی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

فرشته بشیری - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

سعیده آقاجانی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

ترکیبات گوگردی ازجمله مهمترین آلاینده های برشهای نفتی هستند و حذف آنها هدف اولیه صنایع پالایش می باشد دراین تحقیق راکتور صنعتی واحد یونیفایر پالایشگاه شیراز جهت سولفورزدایی از نفتا مدل سازی شده است مدلسازی درشرایط ناپایدار یک بعدی غیرهمگن و غیرهمدمای انجام شده است معادلات حاصل از موازنه جرم و انرژی که دسته معادلاتدیفرانسیل جزئی بودند پس از گسسته سازی با استفاده از روش عددی رانگ کوتای درجه چهار برای حالت پایا ودرحالت ناپایا با روش ضمنی که با روش تکرار ساده کوپل شد با برنامه نویسی متلب حل گردیده اند و پروفایلهای دما و غلظت نسبت به طول و زمان رسم شده اند به منظور اعتبارسنجی مدل نتایج حاصل ازشبیه سازی با داده های آزمایشگاهی یک مقاله منتشرشده مقایسه شده اند و توافق خوبی بین نتایج شبیه سازی و داده های آزمایشگاهی مشاهده شده است

## کلمات کلیدی:

ترکیبات گوگرددار، راکتور بسترثابت، سولفورزدایی، مدلسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171933>

