

## عنوان مقاله:

بهینه سازی فرایند قیرسازی با استفاده از ترکیب اشباع نشده کربوکسیلیک اسید، پنتا اریتریتول و پیرولولزیت حاوی دی اکسید منگنز

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی و سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

منوچهر حقی - مسئول مهندسی عملیات شرکت نفت پاسارگاد کارخانه تبریز

آرمان شفیعی فسقندیس - مدیر توسعه بازار در کشورهای مشترک المنافع GIS شرکت طراحی و ساختمان نفت

ارسطو بهشتی - مسئول بخش پژوهش و توسعه شرکت طراحی و ساختمان نفت

## خلاصه مقاله:

یکی از مسایلی که در کارهای عملیاتی واحدهای قیرسازی مطرح است، وجود هیدروکربنهای پارافینی در ترکیب نه مانده های برج تقطیر در خلاء می باشد که به عنوان خوراک برای واحدهای پایین دستی همانند راکتور واحد قیرسازی مصرف می شود. وجود درصد بالای این نوع هیدروکربن، باعث افزایش زمان هوادهی و در نتیجه طولانی شدن زمان ماند خواهد شد که کاهش بازه راکتور را در پی خواهد داشت. در این تحقیق برای حل معضل نه مانده های نفتی و فعالسازی آنها، فرمولاسیون جدیدی از موادی مانند ترکیب اشباع نشده کربوکسیلیک اسید، پنتا اریتریتول و پیرولولزیت حاوی دی اکسید منگنز به عنوان ماده افزودنی جهت اختلاط با خوراک واحد قیرسازی ارائه شده است استفاده از مخلوط حاوی دی اکسید منگنز به عنوان ماده افزودنی جهت اختلاط با خوراک واحد قیرسازی ارائه شده است استفاده از مخلوط جدید، باعث افزایش سرعت واکنش و فعالسازی نه مانده های نفتی می شود که نه تنها زمان ماند در راکتور را کاهش می دهد بلکه با کم کردن هزینه ها سبب افزایش بهره وری می گردد علاوه بر این کیفیت قیر تولید شده مطابق استانداردهای جهانی حفظ خواهد شد در این مقاله سرعت اکسیداسیون واکنشها و خواص قیر تولیدی قبل و بعد از اضافه کردن تجدید مورد بررسی قرار گرفته و نشان داده شده است که ترکیب به کار برده شده در فرایند قیرسازی سبب کاهش زمان اکسیداسیون می شود همچنی درصد بهینه افزودنی به خوراک قبل از ورود به راکتور تعیین گردیده است.

## کلمات کلیدی:

فرایند قیرسازی، بهینه سازی، فعال سازی، نه مانده های نفتی پارافینی، سرعت اکسیداسیون، کربوکسیلیک اسید، پنت اریتریتول، پیرولولزیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517209>

