

## عنوان مقاله:

بررسی مکانیسم کلی واکنش های ایزومریزاسیون نرمال نفتا

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

امیر صمیمی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران.

سروش زرین آبادی - گروه مهندسی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

امیرحسین شهبازی کوتنایی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران.

علیرضا عظیمی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران.

فاطمه میرزائی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران.

## خلاصه مقاله:

ایزومریزاسیون نفتا یکی از مجموعه واکنش هایی است که در فرآیند تبدیل کاتالیستی نفتای سنگین وجود دارد و از این لحاظ همراه با سایر واکنش ها و یا مستقلا مورد بررسی قرار گرفته است. اولین کاتالیست ایزومریزاسیو، کلرید آلومینیوم بود که در سال 1933 توسط Dragan.A و Nenitescu بکار گرفته شد. این کاتالیست در دمای 80 تا 100 درجه سانتیگراد بسیار فعال است ولی بدلیل خوردگی تجهیزات، مسائل زیست محیطی و نیز نداشتن انتخابپذیری مناسب چندان بکار گرفته نشد. همچنین با توجه به این که کاتالیستهای تبدیل نفتا در دما 320 تا 450 درجه سانتیگراد عمل میکردند و در این دما ایزومریزاسیون خوب انجام نمیشود، این کاتالیست نتوانست فعالیت خوبی در ایزومریزاسیون آلکانهای سبک نشان دهد. مطالعات زیادی در مورد سینتیک فرآیند ایزومریزاسیون نرمال پنتان و نرمال هگزان روی کاتالیستهای مختلف انجام شده است. مطالعات اولیه روی کاتالیست تبدیلاتالیستی انجام شد و داده های سینتیکی عمدتا برای دماهای بالای 370 درجه سانتیگراد ارائه شده است. هدف از این مطالعه بررسی مکانیسم کلی واکنش های ایزومریزاسیون نرمال نفتا میباشد که با کاتالیستهای کلراید آلومینا Pt/ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - CL انجام میگردد.

## کلمات کلیدی:

ایزومریزاسیون نفتا، تبدیل کاتالیستی، دما، مدل سازی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/982988>

