

## عنوان مقاله:

ارائه معادله سرعت واکنش همگن کربونیلآسیون متانول به اسید استیک در حضور کاتالیست رودیم

## محل انتشار:

اولین کنفرانس پتروشیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

رضا گل حسینی - دانشجوی دکترای مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

عباس نادری فر - استادیار دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

علیرضا محمدرضائی - پژوهنده گروه غیرپلیمری شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی

محمدرضا جعفری نصر - مدیر پژوهش و برنامه ریزی شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه، پس از بررسی سرعت واکنش همگن گاز - مایع کربونیلآسیون متانول به اسید استیک در حضور کاتالیست رودیم و پیش برنده ی متیل یدید در یک راکتور اتوکلاو با حجم 450 سی سی، در دماهای مختلف و تحت فشار 20/6 بار از طریق ثبت میزان مصرف گاز منواکسید کربن، سرعت تجربی واکنش و پارامترهای آن و ثابت تعادلی یکی از واکنشهای تعادلی مشخص می گردد . از بررسی ثابت تعادلی بدست آمده با ثابتهای تعادلی ارائه شده توسط نرم افزار Hysys با توجه به مدلهای تشریح کننده ی خواص ترمودینامیکی محیط واکنش در این نرم افزار، مدل مناسب جهت تشریح خواص ترمودینامیکی این واکنش بدست آمده است از بررسی واکنشهای تعادلی موجود در واکنش، ثوابت تعادلی بر حسب دما از نتایج تجربی و بانک اطلاعاتی Hysys مشخص شده است که قابل استفاده در شبیه سازی این واکنش می باشند .

## کلمات کلیدی:

کربونیلآسیون، متانول، اسید استیک، رودیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42757>

