

## عنوان مقاله:

دی متیل اتر سوخت جایگزین، پاک و سازگار با محیط زیست

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حمیدرضا باقری - دانشجوی دکتری، رشته مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران - عضو انجمن پژوهشگران جوان دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسن هاشمی پوررفسنجانی - استاد مهندسی شیمی، رشته مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

دی متیل اتر ساده ترین اتری است که می تواند جایگزین سوخت هایی نظیر گاز طبیعی مایع شده و سوخت دیزل گردد. بطور کلی دی متیل اتر با دو روش سنتز مستقیم و غیر مستقیم تولید می شود. اگر چه روش سنتز مستقیم هنوز تجاری نشده است، ولی بررسیهای مختلف نشان میدهد که بکارگیری این روش موجب هم افزایی واکنشها، افزایش درصد تبدیل گاز سنتز و کاهش قیمت تمام شده محصول می گردد. روش غیر مستقیم از متانول به عنوان خواراک مستقیم استفاده می کند. امروزه این روش در صنعت مورد استفاده قرار گرفته است. راکتورهای مختلفی برای تولید دی متیل اتر مورد قرار می گیرد. مانند راکتور بستر ثابت، بستر سیال و راکتور حبابی- دوغابی. در بین این راکتورها، راکتور بستر ثابت بدلیل عملکرد ساده بوده از نظر عملیاتی بیشتر در صنعت مورد استفاده قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

دی متیل اتر، سوخت پاک، گاز سنتز، سنتز مستقیم، سنتز غیر مستقیم، راکتور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/692335>

