

## عنوان مقاله:

مقایسه استانداردهای صاحبان دانش فنی و فرآیندهای تولیدی متانول در صنعت پتروشیمی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد باغانی - دستیار آموزشی و دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تهران

سینا ضمیری آذر - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

متانول یکی از محصولات مهم صنایع پتروشیمی با کاربردهای متنوع است. در سال ۱۸۳۰ میلادی اولین فرآیند تجاری برای تولید متانول با روش تقطیر تخریبی چوب آغاز شد. در سال ۱۹۰۵، شیمیدان فرانسوی پل ساباتیئر، یک مسیر متانول صنعتی را پیشنهاد کرد که در سال ۱۹۲۳ تجاری شد. در دهه ۱۹۴۰، تولید متانول با استفاده از گاز مصنوعی از گاز طبیعی معرفی شد. در شیوه مدرن تولید متانول، از کاتالیزورهایی استفاده می شود که در فشارهای پایین عمل میکنند و کارایی موثرتری دارند. امروزه گاز سنتز مورد نظر برای تولید متانول مانند گذشته از زغال به دست نمی آید، بلکه از واکنش متان موجود در گازهای طبیعی تحت فشار ملایم ۱۰-۲۰ atm و دمای ۸۵۰ °C با بخار آب و در مجاورت کاتالیزور نیکل تولید میشود.

## کلمات کلیدی:

متانول، فرآیند، کاتالیزور، ریفرمینگ، لورگی، تاپسو، کازاله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1600822>

