

## عنوان مقاله:

تحلیل اکسرژی در بهینه سازی تولید گاز طبیعی از زیست توده

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محمد یوری - دانشجو کارشناسی ارشد تبدیل انرژی مکانیک دانشکده فنی ومهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

آرمان صادق خانی - دانشجو کارشناسی ارشد تبدیل انرژی مکانیک دانشکده فنی ومهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

سید علی اشرفی زاده - استادیار دکتری مهندسی انرژی شیمی دانشکده فنی ومهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

## خلاصه مقاله:

انرژی تجدیدپذیر به نوعی از انرژی گویند که برخلاف انرژیهای تجدیدناپذیر قابلیت بازگشت مجددرا به طبیعت دارند. در سال های اخیر باتوجه به این که منابع انرژی تجدیدناپذیرروبه اتمام هستند این منابع موردتوجه قرارگرفته اند. لذا استفاده از زیست توده به عنوان منبع انرژی تجدید پذیر منجر به کاهش آلودگی محیط زیست می گردد. در این مقاله اندک اطلاعات به دست آمده ازمقالات وتحقیقات گذشتگان استخراج شده وبرمبنای داده های ارائه شده توسط آن ها کاتر تحلیل اکسرژی آغاز شده است. براین اساس نتایج برای هر 4 مرحله مورد بررسی قرار گرفته است و نتایج نشان می دهد که در هر 4 مرحله باافزایش فشارودما، میزان اتلاف اکسرژی نیز افزایش می یابد ونیز مشخص شد که چون بستر ثابت آدیاباتیک سنتز متان از 3 راکتورتشکیل شده است اتلاف اکسرژی در آن نسبت به بستر سیال ها همدماسنتز متان بیشتراست .

## کلمات کلیدی:

بیوماس، اکسرژی، گازطبیعی مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/407330>

