

## عنوان مقاله:

مروری بر تکنیک های ترموشیمیایی تولید گاز هیدروژن از زیست توده

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

امیر هاشمی نژاد - دانشجوی دکتری مکانیک بیوسیستم گرایش انرژی های تجدیدپذیر دانشگاه محقق اردبیلی

جواد طریقی - استادیار گروه مکانیک بیوسیستم دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

افزایش روزافزون تقاضا برای انرژی منجر به افزایش مصرف سوخت های فسیلی و در نتیجه افزایش انتشار آلاینده های زیست محیطی شده که گرمایش زمین، بران های اسیدی و ذوب شدن یخ های قطبی را به دنبال داشته است. از این رو محققان از گذشته به دنبال منابع انرژی پاک بوده اند. در میان تولید انرژی از زیست توده می تواند بخشی از نیازهای انرژی جهان را تامین کند. زیست توده کشاورزی از مهمترین منابع تجدیدپذیر است که می توان آن را برای تولید حامل های پاک انرژی به کاربرد. هر ساله هزاران تن از باقیمانده محصولات کشاورزی دور ریخته می شوند درحالیکه می توان آنها را برای مصارف سودمندی به کاربرد. از جمله این انرژی های استحصال می توان به گاز هیدروژن تولید شده از زیست توده اشاره کرد. در این مقاله روش های ترموشیمیایی استحصال گاز هیدروژن از زیست توده و عوامل تاثیرگذار بر روی پیشروی فرآیند مورد بررسی قرار گرفت و نتایج نشان داد زیست توده دارای پتانسیل بالایی برای تولید گاز هیدروژن می باشد.

## کلمات کلیدی:

زیست توده، هیدروژن، ترموشیمیایی، پیرولیز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005573>

