

عنوان مقاله:

تولید بیوهیدروژن از ضایعات محصولات کشاورزی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسام الدین سالاریان - استادیار دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور (مسئول مکاتبات)

خاتون هادیپور فیروز - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور، نور، ایران

خلاصه مقاله:

هیدروژن مهم ترین منبع انرژی می باشد که به نوعی دارای مزیت بازگشت پذیری بوده، مسئله آلودگی هوا و دیگر مشکلات زیست محیطی را ندارد. تولید بیولوژیکی هیدروژن با استفاده از میکروارگانیسم ها یک فضای جدید در پیشرفت تکنولوژی است که هیدروژن را از طریق منابع تجدیدپذیر تولید می کند. تولید بیولوژیکی هیدروژن به صورت طبیعی در همه جا تحت شرایط بی هوازی قابل انجام است. طیف گسترده ای از باکتری ها در مرداب ها، فاضلاب ها و چشمه های آب گرم، قادرند مواد آلی را به هیدروژن، دی اکسید کربن و متابولیت های دیگر تبدیل کنند. مطالعات و بررسی ها نشان داد که تولید بیوهیدروژن از ضایعات کشاورزی در ایران تاکنون انجام نشده است. با توجه به منابع موجود، بیشترین ضایعات در بین تمام انواع محصولات در ایران مربوط به تفاله نیشکر (باگاس) است لذا این تحقیق می تواند نقطه آغازی برای تولید هیدروژن از منبع باگاس باشد.

کلمات کلیدی:

باگاس نیشکر، بیوهیدروژن، تخمیر، باکتری، ضایعات کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305171>

