

عنوان مقاله:

بررسی سوخت بیولوژیکی اتانول

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا مرندی - استادیار، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، دانشکده شیمی

کامبیز تحویلدار

سمیه قربانی

مریم نوذری

خلاصه مقاله:

سوخت زیستی اتانول میتواند از مواد زیست توده ای مختلف با منشا قندی یا نشاسته ای که غنی از قندهای شش کربنه هستند تولید شوند. زیست توده به منظور تولید سوخت مایع میتواند حتی شامل دیواره سلولی گیاهان (نسل دوم سوخت های زیستی)، جلبک ها یا مواد دور ریز و ضایعات باشد. خروجی این مواد میتواند بایواتانول باشد که به عنوان سوخت حمل و نقل استفاده میشود. تولید بایواتانول از زیست توده یکی از راه های کاهش مصرف نفت خام و آلودگی زیست محیطی است. اتانول به علت دارا بودن عدد اکتان بالا، عدد ستان پایین و گرمای بخار شدن بالا میتواند به عنوان ماده ای مناسب و جایگزین بنزین یا به عنوان ماده ای افزودنی به بنزین در موتورهای احتراق داخلی باشد. از معایب بایواتانول سوختی میتوان به دانسیته انرژی کمتر از بنزین، خوردگی، فشار بخار پایین و اختلاط با آب اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

بایو اتانول - سوخت زیستی - قند6 کربنه- آلودگی زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/93366>

