

عنوان مقاله:

نگاهی بر انرژی تجدیدپذیر (بیودیزل) و اثرات زیست محیطی استفاده از آن

محل انتشار:

اولین کنفرانس پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

علی امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد فراهان

خلاصه مقاله:

نیاز روزافزون به انرژی در جهان، پایان پذیری و قیمت فزاینده ی سوخت های فسیلی جوامع را بر آن داشته که به دنبال تامین انرژی از منابع تجدید پذیر با اثرات زیست محیطی کمتر باشند. همچنین هشدارهای ناشی از اثرات زیانبار آلودگی هوا باعث پدید آمدن اجبار در اجرای قوانین مبارزه با آلودگی هوا شده است. این امر باعث تشویق بسیاری از محققان برابری راه کارهای ممکن در استفاده از سوخت های جایگزین به جای نفت و مشتقات آن شده است. در بین سوخت های بهداشت آمده از بیوماس مواد کشاورزی مورد توجه بسیاری از دانشمندان قرار گرفته است زیرا باعث کاهش گازهای گلخانه ایو آلاینده های هوا می شوند. بیودیزل یکی از بیوسوخت هاست و خواصی بسیار شبیه به سوخت دیزل دارد با این تفاوت که دارای مواد ناخوشایندی از قبیل گوگرد، نیتروژن و آروماتیک های پلی سایکلیک نیست. در این مقاله پس از معرفی بیودیزل و روش های تولید، به اثرات زیست محیطی استفاده از این سوخت پاک و منابع تولید آن می پردازیم. جایگزینی این سوخت باعث کاهش در انتشار آلاینده های هوا و در نتیجه کاهش گرمایش زمین و اثرات گلخانه ای می گردد. علاوه بر این ها بررسی ها نشان می دهد در صورت مدیریت مناسب می توان از این حجم وسیع تولیدی در بخش کشاورزی، میزان قابل توجهی از انرژی کشور تامین نمود.

کلمات کلیدی:

انرژی تجدید پذیر، بیودیزل، گازهای گلخانه ای، سوخت جایگزین، بیوماس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/531256>

