

عنوان مقاله:

نگاهی به انرژی های جایگزین با تاکید بر سوخت زیستی (بیودیزل)

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 اسلامی فراهان

خلاصه مقاله:

بشر امروزی با دو مشکل اساسی روبه روست؛ از یک طرف سوخت های فسیلی رو به اتمام اند و از طرف دیگر این سوخت ها مشکلات زیست محیطی زیادی مانند: آلودگی هوا و اثر گلخانه ای ایجاد می کنند؛ این عوامل باعث شده است، محققان در پی جایگزین کردن سوخت های فسیلی با سوخت های پاک و تجدیدپذیر باشند. از جمله این انرژی ها می توان به انرژی خورشیدی و سوخت های زیستی اشاره نمود که بیودیزل رایج ترین سوخت زیستی شناخته می شود. بیودیزل مونوآلکیل استرهای مشتق شده از تبادل استری تری گلسریدها و استری شدن اسید های چرب آزاد با یک الکل کوتاه زنجیر است. یا به عبارتی دیگر بیودیزل یک سوخت پاک است که از منابع طبیعی قابل تجدید ساخته می شود. وجود منابع متعدد در جهت تولید بیودیزل و تجدید پذیر بودن از مهمترین مزایای این سوخت زیستی می باشد. در این مقاله ابتدا نگاهی بر سوخت های جایگزین خواهیم داشت و پس از معرفی بیودیزل به عنوان یکی از کاربردی ترین سوخت های زیستی، به مقایسه این سوخت پاک با دیزل خواهیم پرداخت. با توجه به مشکلات آلودگی هوا، محدود بودن و ... سوخت های فسیلی، فقط یک راه حل برای مسائل ذکر شده کافی نخواهد بود. لذا نگرش همه جانبه و بررسی کلیه سوخت های جایگزین با توجه به مزیت های نسبی در هر منطقه کشور راهگشای مشکلات کنونی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

انرژی جایگزین، سوخت زیستی، بیودیزل، سوخت پاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/531255>

