

بیودیزل و اثر آن بر محیط زیست

مریم بیغمی^۱، سمانه حمزه خانی^۲

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ماهشهر، گروه مهندسی شیمی، ماهشهر، ایران

Bighami86@yahoo.com

چکیده

با توجه به توسعه کشورها در دنیا، انرژی یکی از مهمترین شاخص های مهم در حرکت چرخه اقتصادی کشورها بوده و لذا تولید و مصرف انرژی در دنیا نیز روندی افزایشی داشته است. مصرف فعلی انرژی در جهان، بشر را با دو بحران بزرگ آلودگی محیط زیست ناشی از سوخت های فسیلی و کاهش منابع نفتی روبه رو نموده است. با عنایت به دلایل فوق از دیدگاه اقتصادی، حفظ منابع موجود و کاهش آلودگی های زیست محیطی دست یابی به منابع تجدید پذیر با آلاینده گی کمتر به جای منابع نفتی امری مهم محسوب می گردد. از جمله این منابع جایگزین میتوان به بیو دیزل اشاره نمود. بیو دیزل (الکیل مونو استر) از منابع طبیعی و قابل تجدید همانند روغن های گیاهی و چربی های حیوانی حاصل میشود. تحقیقات انجام شده بر روی این سوخت حاوی این مطلب است که احتراق مواد بیودیزلی بیشتر از ۹۰٪ کاهش در کل هیدروکربن های نسوخته، ۷۵٪ تا ۹۰٪ کاهش در هیدروکربن های آروماتیک پلی سیکلیک را فراهم می کند و به همین علت جایگزینی مناسب برای سوخت های دیزل بشمار می آید.

واژه های کلیدی: بیودیزل، سوخت فسیلی، محیط زیست

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر