

بررسی کاربرد سوخت بیواتانول در موتورهای دیزلی

گل محمد خوب بخت*

استادیار، گروه مهندسی کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران * (مسئول مکاتبات)

چکیده

کاهش ذخایر سوخت های فسیلی و افزایش آلودگیهای زیست محیطی ناشی از به کارگیری این سوخت ها باعث ترغیب پژوهشگران به تحقیق پیرامون سوختهای تجدیدپذیر و پاک شده است. سوخت های زیستی موجب کاهش نشر گازهای گلخانه ای و واردات نفت می گردند. بیواتانول، بیودیزل و تا حدودی روغن های گیاهی خالص اخیرا به عنوان سوخت های زیستی مقبول و امید بخش مورد توجه قرار گرفته اند. یکی از مهمترین این سوختها بیواتانول است که در مخلوط با بنزین سوخت مناسبی را تشکیل میدهد اما امکان کاربرد سوخت اتانول نیز در موتورهای دیزل وجود دارد. اکثر محققان به این نتیجه رسیده اند که کاربرد سوخت بیواتانول در موتور دیزل و در اختلاط با گازوئیل و بیودیزل موجب کاهش آلاینده ها در مقایسه با سوخت دیزل می گردد. در این مقاله به بررسی کاربرد سوخت بیواتانول در موتور دیزل پرداخته شده است.

واژگان کلیدی: اتانول، سوخت، آلایندگی، موتور