

عنوان مقاله:

بیواتانول، سوختی پاک و ارزان

محل انتشار:

ششمین همایش علمی تخصصی انرژی های تجدید پذیر، پاک و کارآمد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین احمدپور - شرکت ملی صنایع پتروشیمی- سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر- مرکز پژوهش

اکبر پیربدلی - شرکت ملی صنایع پتروشیمی- سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر- مرکز پژوهش

فرشاد سلجوقی - شرکت ملی صنایع پتروشیمی- سازمان منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر- مرکز پژوهش

خلاصه مقاله:

در حال حاضر اتانول به عنوان یک منبع قابل اعتماد می تواند به عنوان سوخت مطرح باشد . اتانول در هر کشوری با توجه به منابع آن کشور قابل تولید است به طور ساده، اتانولی که از منابع زیستی غیر خوراکی تهیه شود را بیواتانول (Bioethanol) می گویند. اتانول یا الکل معمولی با فرمول C_2H_5-OH را می توان با استفاده از منابع سلولزی ارزان و یا بدون قیمت، مانند کاه، تراشه های چوب، باقیمانده های کشاورزی، آب پنیر و یا منابع کربنی نسبتاً ارزشمند مانند ملاس چغندر قند و یا ملاس نیشکر و یا منابع کربنی کاملاً ارزشمند مانند شکر و نشاسته تهیه نمود. ضایعات کشاورزی عمدتاً از سلولز تشکیل شده است که فراوانترین ماده آلی طبیعی بوده و تخمین زده می شود که هر سال در اثر پدیده فتوسنتز ده تریلیارد تن از آن بر سطح کره زمین ایجاد گردد. بیواتانول هم اکنون چه به صورت مخلوط با بنزین (با درصد های مختلف از 5% به بالا) و چه به صورت خالص در اتومبیل ها مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله ضمن معرفی منابع تهیه بیو اتانول، به توجیه زیست محیطی استفاده از آن پرداخته و در خصوص کاربرد آن به عنوان سوخت سبز در اتومبیلها بحث می شود.

کلمات کلیدی:

اتانول- محیط زیست- انرژی- سوخت تجدیدپذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/311356>

