

عنوان مقاله:

پتانسیل تولید بیواتانول از ضایعات نیشکر در ایران

محل انتشار:

ششمین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرام حیدری مله نی - دانشجوی دکتری انرژی های تجدیدپذیر، دانشگاه محقق اردبیلی،

شارخ مهدی - کارشناسی ارشد انرژی های تجدیدپذیر، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان،

فرزانه هادی - دانشجوی کارشناسی ارشد انرژی های تجدیدپذیر، دانشگاه محقق اردبیلی،

اسما کیسالایی - کارشناسی ارشد مکانیک بیوسیستم، دانشگاه محقق اردبیلی،

خلاصه مقاله:

انرژی یکی از مهم ترین چالش های فعلی و آینده بشر میباشد. دسترسی به منابع انرژی قابل انکار از نگرانی های همیشگی انسان بوده است و میزان مصرف انرژی یکی از نشانه های رشد اقتصادی و یا کار کردن اقتصادی هر کشور محسوب میشود. در همین راستا، هرگونه تغییر بنیادی در نظام تولید و مصرف انرژی منجر به بروز تغییرات اساسی در تمدن انسانی خواهد شد. به نظر میرسد که جامعه صنعتی مبتنی بر سوخت های فسیلی یا تمدن نفتی در دهه های آینده جای خود را به الگوهای جدیدی از جمله سوخت های جایگزین خواهند داد که از آن جمله می توان به سوخت های گیاهی اشاره کرد. سوخت های گیاهی به فرآورده هایی با منشا گیاهی یا جانوری گفته میشود که می-توانند به عنوان جایگزین بنزین و گازوئیل در خودروها و یا دستگاه های مشابه استفاده شوند. بهترین مصادیق سوخت های گیاهی بیواتانول، بیودیزل می باشد. بیواتانول بدست آمده از مواد نشاسته ای یا قندی دارای مزایای انرژیایی، اقتصادی و زیست محیطی میباشد. استفاده بهینه از ضایعات کشاورزی به سبب بازیافت و امکان تولید مواد با ارزش افزوده، مزایای اقتصادی و اکولوژیکی فراوانی را دارا میباشد. باگاس نیشکر یک منبع مناسب برای تولید بیواتانول است که یکی از مهمترین فراورده های صنایع تبدیلی نیشکر است.

کلمات کلیدی:

بیواتانول، نیشکر، سوخت جایگزین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/811196>

