

عنوان مقاله:

بررسی بیواتانول، منابع و روشهای تولید آن به عنوان یک سوخت زیستی و بررسی مطالعات انجام شده روی منابع موجود در کشور

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

عرفان پیرزاده - دانشجوی کارشناسی مهندسی انرژی های تجدید پذیر، دانشگاه فناوری های نوین قوچان، ایران

سید مسعود کندومال - مربی گروه مهندسی شیمی، دانشگاه فناوری های نوین قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت های همچون پایان یافتن منابع، قیمت بالا و آلودگی برای سوخت های فسیلی، امروزه استفاده از سوخت های تجدیدپذیر افزایش یافته و نقش موثری در تامین انرژی مورد نیاز در جهان ایفا می کنند. در این مقاله به بررسی بیواتانول به عنوان یک سوخت زیستی پرداخته شده است و منابع اولیه و روش های تولید آن مورد بررسی قرار گرفته است، در ادامه برخی از مطالعات انجام دسه در ایران در چند سال اخیر بیان شد و در پایان اثرات زیست محیطی این سوخت مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این مطالعه نشان می دهد که در ایران پتانسیل مناسبی برای تولید و استفاده از بیواتانول وجود دارد که در صورت استفاده از آن علاوه بر مزایای اقتصادی و اشتغال زایی می توان آلودگی ایجاد شده در اثر استفاده از سوخت های فسیلی را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

سوخت های فسیلی، سوخت های تجدید پذیر، بیواتانول، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678904>

