

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت انرژی سوخت زیستی میکروجلبک و پتانسیل تولید بیودیزل در ایران

محل انتشار:

نهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ناهید طاهرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

محمد شریفی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

سوخت زیستی میکروجلبک ها یکی از امیدوارکننده ترین منابع انرژی تجدیدپذیر است، به دلیل معایب سوخت های فسیلی، منابع انرژی تجدیدپذیر به خصوص در ایران برای توسعه انرژی پایدار و حفاظت از محیط زیست اهمیت دارد میکروجلبک از مدت ها قبل به عنوان منبعی با پتانسیل بالا، به منظور تولید بیودیزل به دلیل داشتن محتوای روغن بالا و تولید زیست توده با سرعت زیاد شناخته شده است جلبک یکی از منابع امیدبخش غیرخوراکی سوخت های زیستی است که دارای میزان تولید مثل زیاد می باشد و می تواند سطوح بسیار بالایی از چربی ها را جمع آوری کنند تا به راحتی به بیودیزل تبدیل شوند. بیودیزل تولید شده از میکروجلبک ها محدود نیست و دارای 01-11 برابر بیشتر از تولید بیودیزل از محصولات است. این - سطح تولید بالا می تواند ما را به پایداری با بازده سرمایه گذاری بالا برساند با توجه به شرایط محیطی در ایران و محدودیت تولید سایر محصولات زیست توده در مقیاس بزرگ، تولید سوخت زیستی از میکروجلبک ها یکی از بهترین راه حل ها برای کشور است. در این بررسی وضعیت انرژی زیستی و پتانسیل بیودیزل در ایران، مزایای استفاده از تولید بیودیزل از میکروجلبک ها و روش تولید آن را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

سوخت زیستی، میکروجلبک، بیودیزل، انرژی، استریفیکاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/858628>

