

عنوان مقاله:

تکنولوژی استخراج هیدروترمال مرحله ای روشی اقتصادی برای تولید سوخت زیستی از میکروجلبک ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدصادق فرید - دانشجویکارشناسی ارشد

احمد شریعتی - استادیار دانشگاه صنعت نفت

محمدباقر انوری پور - استادیار دانشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

تغییرات آب و هوایی حاصل از مصرف سوختهای فسیلی و پایان پذیر بودن این مایع سبب شده است که محققان به سمت استفاده از منابع تجدید پذیر و دارای اثرات مخرب زیست محیطی کمتر برونند میکروجلبک ها ارگانیسم های با ساختار سلولیساده و قابلیت جذب دی اکسید کربن بالا می باشد این ارگانیسم بدلیل سرعت رشد بالا و دارا بودن مقدار بالای روغن و کربوهیدرات زیست توده های با ارزشی هستند که منبعی با پتانسیل بالای تولید سوختهای تجدید پذیر میب اشد دراین مقاله ابتدا شرایط کشت و تولید میکروجلبک ها توضیح داده می شود سپس بطور خلاصه روشهای تبدیل زیست توده به سوختهای زیستی مورد بررسی قرارمیگیرد و به معایب مشکلات عمده هرمرحله پرداخته می شود یکی از موانع توسعه استفاده از توده زیستی حاصل از میکروجلبک ها توجیه پذیری اقتصادی آن است و از آنجا کهدرحال حاضر مراحل تبدیل زیست توده حاصل از میکروجلبک ها به سوخت زیستی دارای هزینه بالایی می باشند می بایست تکنولوژی هایی را به کارگرفت که مراحل فراوری و مصرف انرژی را به حداقل برساند.

کلمات کلیدی:

میکروجلبک، سوخت زیستی، هیدروترمال، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158581>

