

عنوان مقاله:

کاربرد انرژی فراصوت در استخراج چربی از ریزجلبک ها

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا روشن نیا - دانشگاه پیام نور شیراز، دانشکده مهندسی شیمی

فاطمه ملکی - دانشگاه پیام نور شیراز، دانشکده مهندسی شیمی

محمد امین مکارم - دانشگاه شیراز، دانشکده نفت گاز و پتروشیمی، بخش مهندسی شیمی

علیرضا جعفری فرد - دانشگاه پیام نور شیراز، دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

ریزجلبک ها گروهی بسیار متنوع از گیاهان آبی هستند که امروزه طیف کاربردی گسترده ای در علم فناوری زیستی یافته اند. این فتوسنتزکنندگان میکروسکوپی، علی رغم نقش موثری که در تولید اکسیژن در روی کره زمین ایفا می کنند، به دلیل پراکنش و فراوانی بالایی که دارند تقریباً در تمام آب های روی زمین یافت می شوند. ارزش بالای تغذیه ای و نیز پتانسیل این گیاهان میکروسکوپی در تولید ترکیبات فعال زیستی با کاربردهای متنوع دارویی و غذایی، هم چنین کاربری به عنوان مواد اولیه خام جهت استخراج سوخت های زیستی سازگار با محیط زیست (بیودیزل) و نیز کاربردی که در پایش و پالایندگی آلاینده های محیطی مانند فلزات سنگین، سموم و علف کش ها دارند؛ این گیاهان کوچک مقیاس، در کانون توجه محققین بی شماری در سراسر دنیا قرار داده است. با استفاده از تکنولوژی فراصوت می توان تولید بیودیزل از جلبک ها را بهبود بخشید. در این مقاله مروری بر مراحل تولید ریزجلبک و کاربرد فراصوت در تجزیه آن صورت می پذیرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/858734>

