

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری سانتریفیوژ برای جداسازی ریزجلبک در فرایند تولید بیودیزل

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهراب ولی زاده - پژوهشگر، پژوهشکده علوم و فناوری زیستی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

فرزین عباسپور اقدم

رسول خلیل زاده

جاوید ادبی

خلاصه مقاله:

ریز جلبک ها بدلیل دارا بودن ویژگی های منحصر به فرد از جمله منابع قابل اطمینان و تجدیدپذیر تولید بیودیزل هستند که پتانسیل بالایی برای تهیه سوخت زیستی دارند. ضمن اینکه باقی مانده ریز جلبک روغن گیری شده نیز دارای ارزش اقتصادی می باشد. روش های مختلفی برای جداسازی ریزجلبک ها از محیط کشت آنها وجود دارد که با توجه به شرایط عملیاتی و اقتصاد فرایند روش مناسب باید انتخاب گردد. روش سانتریفیوژ کردن برای جداسازی ریزجلبک از محیط کشت خصوصاً برای مقیاس تجاری روش مناسبی بوده که اغلب همراه با اضافه نمودن عامل کلوخه ساز و مکمل آن اجرا می گردد. از آن جا که مقدار محصول به دست آمده از حجم های بالای محیط کشت، پایین است، روش های برداشتی در پیش گرفته شده نیز بایستی بتوانند جوابگوی محیط های کشت با حجم بالا باشند. این پژوهش ابتدا به مطالعه مقایسه ای بین منابع مختلف تولید بیودیزل خصوصاً میکروجلبک ها پرداخته و سپس با بررسی انواع سانتریفیوژ به نحوه بکارگیری آنها در فرایند تولید بیودیزل می پردازد.

کلمات کلیدی:

بیودیزل، ریز جلبک، سانتریفیوژ کردن، جدا سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170253>

