

عنوان مقاله:

تولید بوتانل از تخمیر مستقیم نشاسته ذرت به وسیله کلستریدیوم استوبوتیلیکام

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاطمه حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان

محمدعلی اسداللهی - استادیار دانشگاه اصفهان

اعظم جیحانی پور - استادیار دانشگاه اصفهان

کیخسرو کریمی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

تولید بوتانل زیستی از سوبستراهای ارزان قیمت، یک راهبرد بسیار مهم در اقتصادی نمودن تولید بوتانل زیستی می باشد. در این تحقیق نشاسته ذرت به صورت مستقیم به عنوان یک سوبسترای ارزان قیمت برای تولید بوتانل زیستی به وسیله کلستریدیوم استوبوتیلیکام استفاده گردید. بازده تولید بوتانل با استفاده از نشاسته ذرت بدون هیدرولیز برابر با 27.4 به دست آمد. این بررسی نشان می دهد می توان از نشاسته ذرت به صورت مستقیم به عنوان یک منبع کربن ارزان قیمت در تولید بوتانل استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

بوتانل زیستی، کلستریدیوم استوبوتیلیکام، نشاسته ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264877>

