

## عنوان مقاله:

مطالعه بوتانول زیستی از مواد لیگنوسلولزی

## محل انتشار:

اولین کنگره و نمایشگاه بین المللی علوم و تکنولوژی های نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

راضیه سیفی - دانشکده مهندسی شیمی بیوتکنولوژی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ایران، بابل

فرشته ناظمی هرندی - دانشکده مهندسی شیمی بیوتکنولوژی، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، تهران

## خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل کاهش منابع سوخت های فسیلی و افزایش آلاینده های زیست محیطی، توجه به سوخت های زیستی افزایش پیدا کرده است. بیوبوتانول یکی از سوخت های زیستی است که مزیت های زیادی را نسبت به سایر سوخت ها دارا می باشد تخمیر ABE استون- بوتانول- اتانول فرایندی سنتی جهت تولید بوتانول به عنوان سوخت زیستی پیشرفته محسوب می شود. کاربرد موثر زباله های لیگنوسلولزی کم ارزش به عنوان منبع کربنی در تخمیر ABE می تواند شیوه ای موثر جهت تولید اقتصادی بیوبوتانول باشد. در این مقاله به کاربرد مواد لیگنوسلولزی در روش تخمیر ABE و فرایند تخمیر ABE و تکنولوژی مورد استفاده جهت تولید بیوبوتانول پرداخته شده است

## کلمات کلیدی:

سوخت زیستی، بیو بوتانول، تخمیر، ABE لیگنوسلولزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/821950>

