

عنوان مقاله:

مروری بر وضعیت فعلی و چشم انداز آتی گوگردزدایی زیستی پسماندهای نفتی

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی توسعه فناوری در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

سیده مهری جوادی - پژوهشکده علوم پایه کاربردی جهاد دانشگاهی

خلاصه مقاله:

سخت تر شدن قوانین زیست محیطی به منظور کاهش گوگرد در سوختهای فسیلی، بهره گیری از روشهای اقتصادی و کارآمد برای گوگردزدایی را ضروری میکند. گوگردزدایی زیستی با برخورداری از مزایایی چون انعطاف پذیری ناشی از به کار گرفتن سیستم های آنژیمی میکروبی، شرایط عملیاتی ملائم، اینمی بیشتر و آسودگی زیست محیطی کمتر، یکی از راهکارهای بسیار مناسب برای رسیدن به کمترین مقدار گوگرد در ساخت است که مبنیاند در گوگردزدایی صنعتی به کار گرفته شود. هدف از انجام این تحقیق، بررسی این تحقیق، بررسی مسائل کلیدی، بررسی وضعیت فعلی، پیشرفتها و مسائل فرآیند گوگردزدایی زیستی است. با وجود تحقیقات زیاد در این زمینه، حتی بالاترین فعالیت بدست آمده هنوز برای برآوردن لازمات صنعتی ناکافی است. برای افزایش کارایی گوگردزدایی زیستی نیازمند تحقیقات بیشتری در زمینه هایی چون افزایش فعالیت گوگردزدایی، یافتن مسیرهای تبدیل جدید، حذف گوگرد در دمای بالاتر، استفاده از تکنیک های مهندسی ژنتیک، جداسازی سویه های جدید، بهینه سازی طراحی زیست واکنشگاه ها و استفاده از فناوریهای تلفیقی با گوگردزدایی زیستی است.

کلمات کلیدی:

گوگردزدایی زیستی، سوختهای فسیلی، میکروارگانیسمها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1717146>

