

عنوان مقاله:

بررسی مطالعات انجام شده بر افزایش قدرت سولفور زدایی بیولوژیک دیزل از طریق کلونینگ بدست آمده از سویه های میکروبی سولفورزدا

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ثمانه حاتمی - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی

علی عیسی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی

خلاصه مقاله:

گازهای SO₂ و SO₃ ، H₂S حاصل از سوخت های فسیلی و فعالیت های آتشفشانی از مهمترین آلاینده های محیطی به شما می روند. امروزه ارائه ی راهکارهای بیوتکنولوژیکی در حذف آلاینده های محیطی یکی از مسائل مورد توجه در علم بیوتکنولوژی است که همواره در حال پیشرفت است. اخیراً حذف سولفور با استفاده از باکتری ها معمول شده است که در این راستا کارهای تحقیقاتی زیادی در دنیا انجام گرفته است بنابراین به موازات پیشرفت این صنعت در کشورهای مختلف لزوم بررسی آن در مناطق معدنی ایران عمده سولفیدها لازم به نظر می رسد. انجام اینگونه تحقیقها علاوه بر اهمیت اقتصادی در استحصال فلزات راه حل مناسبی برای مسائل اکولوژیکی است که امروزه تعداد زیادی از کشورها با آن روبه رو هستند. واکنش های انجام شده در سولفور زدایی میکروبی در چرخه ی گوگرد نیز در طبیعت حائز اهمیت هستند. با وجود این استفاده از باکتری های در مقیاس های کاربردی و بررسی پارامترهای مختلف در فعالیت آنها می تواند یک کار تحقیقاتی پایه و کاربردی باشد. در این طرح اقدام به شناسایی، جداسازی و کلونینگ dszD از یک سویه باکتری رودوکوکوس اریتوپولیس نموده و سپس کلون مذکور تایید می شود

کلمات کلیدی:

دی بنزو تیفین (DBT)/مسیر متابولیکی 4S/سولفور زدایی بیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215536>

