

## عنوان مقاله:

بررسی مطالعات انجام شده بر سولفورزدایی به روش بیولوژیکی (BDS) از فراورده های نفتی توسط سوبه های میکروبی سولفورزدا

## محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

ثمانه حاتمی - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی

علی عیسی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی

## خلاصه مقاله:

با توجه به مشکلاتی که در چند دهه اخیر از یک سو نسبت به کاهش ذخایر سوخت های فسیلی و افت آن ها در دنیا به وجود آمده و از سوی دیگر با پیچیده تر شدن واحدهای پالایشگاهی برای تطبیق و رعایت مقررات خاص حفظ محیط زیست و افزایش هزینه تمام شده انرژی مورد نیاز؛ لازم گردیده تا کشورهای پیشرفته درصد برآیند با روش های ساده و کم هزینه تر، از فشار حاصل بر محیط زیست بکاهند. یکی از موفق ترین روش ها، استفاده از ترشحات سلول های زنده (آنزیم) می باشد. در این رابطه محققین و دانشمندان از حدود 50 سال قبل سعی بر آن داشته اند که جداسازی گوگرد را از طریق روش های بیوشیمی و میکروارگانیزم ها انجام دهند که خوشبختانه در این راه موفقیت‌هایی بدست آمده است، به طوری که واحدهای تجاری آن، در آینده نزدیکی نصب و مورد بهره برداری قرار خواهند گرفت. در این مرور کلی سعی بر این شده است که مقایسه ای بین روشهای شیمیایی و بیولوژیکی در فرایند سولفورزدایی فراورده های نفتی انجام شود و بهینه سازی هرکدام از روش ها به خصوص روش بیولوژیکی مورد بررسی قرار گیرد

## کلمات کلیدی:

سولفور زدایی بیولوژیکی، مسیر متابولیکی 4S/حذف دی بنزو تیوفن، راکتور بفلدار بی هوازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215535>

