

## عنوان مقاله:

کاربرد آنزیمها در حل مشکلات زیست محیطی صنعت نفت

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی ایمنی و مدیریت HSE (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سارا ترکمنی - دانشگاه صنعتی شریف

جلال شایگان - دانشگاه صنعتی شریف

ایران عالم زاده

سهیلا یغمایی

## خلاصه مقاله:

آنزیمها به عنوان تسریع کننده های واکنشهای شیمیایی در حل برخی مشکلات زیست محیطی صنعت نفت کاربرد دارند که به دلیل اهمیت و همچنین جدید بودن علم آنزیمها، کارهای تحقیقاتی متفاوتی در این زمینه انجام گرفته و یا در حال انجام است که عبارتند از سولفور زدایی و نیتروژن زدایی بیولوژیکی از نفت و مشتقات آن، بیوکراکینگ، تصفیه فنل موجود در پساب پالایشگاههای نفت، تجزیه بیولوژیکی آلودگی های نفتی در خاک و پاکسازی مخازن ذخیره نفت. هدف از فرآیندهای سولفورزدایی و نیتروژن زدایی بیولوژیکی، کاهش میزان گوگرد و نیتروژن موجود در نفت و به دنبال آن، کاهش آلاینده های گوگرد دار و نیتروژن دار هوا (نظیر NOX و SOX و بارانهای اسیدی حاصله می باشد).

## کلمات کلیدی:

آنزیم، نفت، محیط زیست، گوگرد، نیتروژن، فنل، بیوکراکینگ، پاکسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89990>

