

عنوان مقاله:

تجزیه ی زیستی آلودگی های نفتی و عوامل موثر بر آن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم اره جانی - عضو هیات علمی، گروه مهندسی تکنولوژی صنایع شیمیایی، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، تبریز، ایران.

غزاله عشق آبادی - کارشناسی مهندسی تکنولوژی صنایع شیمیایی، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

تجزیه‌ی زیستی توسط میکروارگانیسم ها، به دلیل امتیازات خاص و نیز سازگاری این روش با طبیعت، بسیار مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است و نقشی اساسی را به خصوص در حذف اجزای غیر فرار نفت از محیط زیست ایفا میکند. باکتریها، مخمرها، قارچها و برخی از جلبکها میتوانند هیدروکربن های نفتی را تجزیه کنند. از عوامل موثر بر تجزیه ی زیستی میتوان pH، دما، مقدار مواد مغذی، اکسیژن در دسترس، شوری، تنوع جمعیت میکروبی، غلظت بیوسورفکتانت، در دسترس بودن بیولوژیکی، سمیت محصولات نهایی و میزان رطوبت را نام برد. در این مقاله در مورد اثر هر یک از عوامل مذکور بر تجزیه ی زیستی توضیح داده و سعی شده است حالت بهینه ی عوامل تاثیرگذار بیان گردد.

کلمات کلیدی:

تجزیه ی زیستی، هیدروکربنهای نفتی، آلودگی نفتی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/983009>

