

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد بیوسورفکتانت ها در حذف آلاینده های زیست محیطی

محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حبیب اله عباسی - استادیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

نگین شرفی فر - دانش آموخته کارشناسی گروه مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی جندی شاپور

خلاصه مقاله:

بیوسورفکتانت ها مواد فعال سطحی هستند که توسط میکروارگانیسم ها تولید شده و کشش سطحی و بین سطحی را کاهش می دهند. در سال های اخیر، افزایش آگاهی های زیست محیطی، توجه زیادی را به سمت استفاده از بیوسورفکتانت ها در مقایسه با همتایان شیمیایی آن ها جلب کرده است که به دلیل ویژگی های منحصر به فرد این ترکیبات می باشد. زیست تخریب پذیری، زهرآگینی کم و یا عدم زهرآگینی، شرایط ملایم تولید، کارایی بالا در شرایط نامساعد دما، PH و قدرت یونی برخی از این ویژگی ها هستند. این مواد دارای کاربردهای گسترده ای در زمینه های گوناگون از جمله ازدیاد برداشت نفت، زیست پالایی، شوینده ها، صنایع مواد غذایی و آشامیدنی، کشاورزی، مواد دارویی، آرایشی و بهداشتی و نیز صنایع معدن، رنگسازی، متالورژی و سرامیک هستند. افزودن بر این، افزایش آگاهی عمومی موجب کاهش تقاضا در استفاده از ترکیب های سنتزی و گرایش به جایگزین کردن آن ها با ترکیب ها و افزودنی های طبیعی شده است. در این مقاله به بررسی کاربرد بیوسورفکتانت ها در زیست پالایی و مدیریت محیط زیست پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

بیوسورفکتانت ، رامنولیبید ، زیست پالایی ، حذف نفت خام ، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292790>

