

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد میکروارگانیسم ها جهت تولید بیوسورفکتانت و تعیین شرایط بهینه تولید آن در مقیاس آزمایشگاهی به منظور استفاده در فرآیند ازدیاد برداشت نفت

محل انتشار:

سومین همایش علمی مهندسی مخازن هیدروکربوری و صنایع بالا دستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران - گروه مهندسی نفت - گچساران - ایران

سیدعطاءالله سید - دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه - گروه مهندسی نفت - امیدیه - ایران

محمدامین غلامزاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران - گروه مهندسی نفت - گچساران - ایران

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای ثالثیه ازدیاد برداشت نفت روش میکروبی است چندین مکانیسم برای این فرآیند پیشنهاد شده است که شامل مکانیسم های تولید گاز، تولید اسید، تولید بیوسورفکتانت، تولید بیوپلمیر و انسداد انتخابی است. یکی از مهمترین مکانیسم ها تولید بیوسورفکتانت می باشد. در این مقاله از گونه *Bacillus subtilis* که از خاک های آلوده نفتی ایران جدا شده است به تولید بیوسورفکتانت پرداخته شده است. شرایط تولید آن بهینه می شود و تاثیر حامل های جامد روی تولید بیومس و محصول بررسی گردید و در نهایت تأثیر مقادیر مختلف پر شدن محیط کشت در یک ارلن 500 سی سی بررسی گردید. همچنین مشاهده گردید که افزودن مقدار کمی کربن اکتیو سبب افزایش قابل توجه بیومس و محصول شده افزایش تولید به خاطر تحریک رشد سلولی به خاطر حضور حامل کربن اکتیو تلقی شد. نرخ مناسب همزدن 250 به دست آمده و کاهش کشش سطحی آب از 72 به 25 رسید

کلمات کلیدی:

Biosurfactant, Surfactin, Carbonactivated, Biomass, Emulsifier

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265565>

