

بررسی منحنی رشد بیوسورفکتنت های تولیدی از سه گونه باکتری جدا شده از مناطق آلوده کشاورزی و نفتی ایران

حسین امانی⁺*

بابل، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، دانشکده مهندسی شیمی، کد پستی ۴۷۱۴۸۷۱۱۶۷

چکیده:

در این تحقیق تولید بیوسورفکتنتها به کمک کشت ناپیوسته به طریقه متداول آزمایشگاهی درون ارلن بررسی شد و پس از خالص سازی آنها، آزمایش های کاهش کشش سطحی به منظور بررسی ازدیاد برداشت نفت انجام پذیرفت. در این مطالعه چگونگی تولید بیوسورفکتنت از ۳ گونه باکتری باسیلوس سابتیلِس، سودومناس آرچینیوزا و باسیلوس سرئوس جدا شده از یک منطقه فعال کشاورزی و یک منطقه آلوده به ترکیبات هیدرو کربنی بررسی گردید. در این بررسی مشاهده گردید باسیلوس سابتیلِس دارای تولید و توانایی بیشتری در کاهش دادن کشش سطحی به ترتیب 2 g/l و 25 mN/m نسبت به دو گونه ی دیگر است.

کلید واژگان:

بیوسورفکتنت - فرمانتاسیون - کشش سطحی - باسیلوس سابتیلِس - سودومناس آرچینیوزا - باسیلوس سرئوس

* عهده دار مکاتبات

HOSNI_AMANI@YAHOO.COM