

## عنوان مقاله:

اثر درصد ترکیبات هیدروکربوری درون آب بر روی تشکیل و پایداری امولسیون با استفاده از سورفکتانت

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس آب، پساب و پسماند (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

حسین اسماعیلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، دانشکده مهندسی، بوشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

امولسیون، سیستم پراکنده ای است که قطره های مایع را در مایع غیر قابل اختلاط دیگر پراکنده می کند. برای ساخت محلول امولسیونی از آب مقطر و میعانات گازی استفاده شد. برای این کار 3 و 6 درصد از میعانات گازی درون آب با استفاده از سه سورفکتانت مورد استفاده قرار گرفت. سورفکتانت های مورد استفاده در این پروژه شامل Tween80 و Span 80 بودند. در این تحقیق تاثیر این سه نوع سورفکتانت بر روی تشکیل و پایداری امولسیون مورد بررسی قرار گرفت. برای بررسی اثر سورفکتانت بر روی پایداری امولسیون تشکیل شده از توزیع اندازه قطرات میعانات گازی درون امولسیون استفاده گردید. برای این کار با استفاده از میکروسکوپ نوری توزیع اندازه قطرات به دست آمد سپس قطر متوسط قطرات تعیین شد. نتایج نشان داد که محلول های شامل سه درصد میعانات گازی امولسیون پایداری بیشتری تشکیل می دهند زیرا قطر متوسط ساتر برای آنها کوچکتر بود. همچنین از بین سه سورفکتانت Tween80 در محلول شامل 3 درصد میعانات گازی درون آب با قطر متوسط 8 میکرومتر پایداری بیشتری امولسیون و Span 80 با قطر متوسط 72 میکرومتر در محلول شامل 6 درصد میعانات گازی درون آب دارای کمترین پایداری گزارش شدند

## کلمات کلیدی:

ماده فعال سطحی، امولسیون میعانات گازی در آب، توزیع اندازه قطرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/324549>

