

## عنوان مقاله:

حذف آلاینده های نفتی از پساب پتروشیمی با استفاده از ترکیبات فعال سطحی

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمد همتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

محسن موسوی - دانشگاه شیراز دانشکده مهندسی

## خلاصه مقاله:

سدیم دو دسیل سولفات به عنوان یک ترکیب فعال سطحی آنیونی و ستیل پیریدینیوم کلراید به عنوان یک ترکیب فعال سطحی کاتیونی برای جدا سازی بار آلی دور ریز مایع یک واحد تولید الفین بکار گرفته شد. روش بکار رفته در این تحقیق بر اساس تکنیک تفکیک بکمک حباب های کف انتخاب شده است. ناخالصی های موجود در دورریز مورد تصفیه بیشتر از نوع ترکیبات چند حلقه دار بخصوص نفتالن هستند و علاوه بر آن ها ترکیبات زنجیری C23 و کوچک تر نیز در بین آن ها دیده می شوند. آزمایش ها نشان می دهند که در این عمل جدا سازی بار آلی، سدیم دو دسیل سولفات موثر تر از ستیل تری پیریدینیوم کلراید می باشد. هم چنین از این آزمایش ها چنین بر می آید که وقتی ازت به عنوان گاز حامل بکار گرفته می شود غلظت کمتری از ترکیب فعال سطحی لازم است تا بهترین راندمان جدا سازی بدست آید. دو نوع ترکیب فعال سطحی که در این تحقیق بکار گرفته شدند در غلظت های مختلف مورد آزمایش قرار گرفتند تا بهترین راندمان جدا سازی بدست آمد. مشاهده شد که کمترین مقدار بار آلی باقی مانده در دور ریز پس از تصفیه چیزی بین 68 تا 72 درصد می باشد.

## کلمات کلیدی:

سورفکتانت، سطح فعال، فوم، پساب، حباب، جذب سطحی، ترکیبات نفتی، COD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640727>

