

عنوان مقاله:

بررسی فرمولاسیون چند جزیی دمولسیفایرهای محلول در نفت برامولسیون زدایی از نفت خام

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پگاه حاجیوند - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سید علی وزیری - استادیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

روش امولسیون زدایی شیمیایی یکی از موثرترین روش ها در جداسازی آب از نفت خام در صنعت می باشد که با ناپایداری لایه فیم اطراف قطرات منجر به تشکیل دو فاز از هم گسسته می شود. در تحقیق حاضر با توجه به نوع امولسیون موجود در آب و نفت گروهی از دمولسیفایر های محلول در نفت برای جداسازی آب موجود در امولسیون انتخاب شده و تحت شرایط بهینه فرایند کارایی آنها در امولسیون زدایی به روش تست بطری سنجیده می شود نتایج بدست مده با استفاده از نرم افزار 4 Qualitec آنالیز شده و فرمولاسیون چند جزی نهایی بر اساس غلظت های بهینه پیشنهادی توسط روش تاگوجی به نسبت های حجمی 18% متیل تری اکتیل آمونیوم کلراید 12% باسورول پی - دی پی 9.9935% باسورول ای - 2032 و 60% حلال آروماتیک سنگین ارائه شده است عملکرد این فرمولاسیون در غلظت درصد حجمی روی امولسیون وقای سنجیده شده که در مقایسه با نمونه های تجاریم وفق تر عمل نمود.

کلمات کلیدی:

دمولسیفایر، باسورول ای 2032، باسورول پی دی پی 9935، متیل تری اکتیل آمونیوم، کلراید فرمولاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329020>

