

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل پایداری نانوسیال اکسید منگنز/ آب

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

سیده مریم موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

این مقاله تحلیل پایداری نانوسیال اکسید منگنز/ آب مقطر را ارایه می دهد. پایداری نانوسیال با کمک روش های پتانسیل زتا و روش بازرسی بصری مورد بررسی قرار می گیرد. اثرات PH و زمان اولتراسونیک بر روی پایداری نانوسیالات به طور دقیق مورد بررسی قرار می گیرد. روش بازرسی بصری برای محاسبه دوره زمانی پایداری نانوسیالات استفاده می شود. پتانسیل زتا به طور مستقیم به دوره پایداری نانوسیال مرتبط می باشد؛ هر چه مقدار مطلق پتانسیل زتا بیشتر باشد، پایداری نانوسیال بالاتر می باشد. پایداری نانوسیال نیز با استفاده از سدیم دو دسیل سولفات به عنوان سورفاکتانت، با توجه به زمان سپری شده پس از آماده سازی نانوسیالات مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

نانوسیالات، پایداری، پتانسیل زتا، زمان اولتراسونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769138>

