

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر افزودن نانو ذره Al_2O_3 بر ضریب کشش سطحی آب

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نفت، گاز پتروشیمی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عزالدین سیفی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا، گروه مهندسی شیمی

اسدالله ملک زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا، گروه مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

منظور از نانو ذره، همان گونه که از نام آن مشخص است، ذراتی با ابعاد نانو متری در هر سه بعد می باشد. نانوذرات می توانند از مواد مختلفی تشکیل شوند. این نانو ذرات از جنس فلز و یا اکسید فلزات و اغلب کروی شکل و یا استوانه‌ای هستند. این سوسپانسیون ها از معلق ساختن ذرات بسیار ریز در مایعات متداول مانند آب و اتیلن گلیکول به دست آمده اند. کشش سطحی ویژگی ای در مایعات است که باعث میشود لایه بیرونی آنها بصورت ورقه ای کشسان عمل کند . در اینجا نیز به بررسی آزمایشگاهی اثر افزودن نانو ذره Al_2O_3 بر روی ضریب کشش سطحی آب پرداخته می شود

کلمات کلیدی:

نانو ذره، نانو سیال، سوسپانسیون، اتیلن گلیکول، Al_2O_3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462612>

