

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر میدان مغناطیسی بر ویسکوزیته نانوسیال

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد نکویان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

اسدالله ملک زاده - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

خلاصه مقاله:

این مقاله تحت حمایت و پشتیبانی شرکت ملی گاز ایران می باشد. در این مقاله ویسکوزیته سیال مغناطیسی آب- Fe_3O_4 در حضور و عدم حضور میدان مغناطیسی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمایشگاهی نشان داد که در حضور و عدم حضور میدان مغناطیسی، با کاهش دما و افزایش کسر حجمی نانو ذرات ویسکوزیته افزایش می یابد. همچنین ویسکوزیته با افزایش میدان مغناطیسی افزایشی یابد. این افزایش ویسکوزیته در میدان و غلظت های بالاتر مشهودتر است

کلمات کلیدی:

ویسکوزیته، سیال مغناطیسی، میدان مغناطیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368451>

