

عنوان مقاله:

ساخت نانوسیال های حاوی نانو ورقه های کم لایه MoS₂/آب - اتیلن گلیکول (10%-90%)

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های دانش بنیان در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

منصور فرید - استاد، عضو هیات علمی گروه فیزیک دانشگاه شهید چمران اهواز

زهره رفعتی - دانشجوی دکتری، گروه فیزیک، دانشجوی دکتری، گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی نتیجه رسانندگی گرمایی و پایداری نانوسیال ترکیبی نانو ورقه های کم لایه MoS₂/آب - اتیلن گلیکول با درصدهای حجمی مختلف پرداخته شده است. سیال پایه مورد مطالعه آب و اتیلن گلیکول به نسبت 10 به 90 تشکیل شده است. نتایج این تحقیق نشان می دهد که با افزایش درصد حجمی نانو ورقه ها منجر به افزایش رسانندگی گرمایی این نانوسیال می گردد؛ به طوری که در غلظت 1% حجمی یک افزایش 11% برای رسانندگی گرمایی این نانوسیال پایدار در دمای 20 مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

نانوورقه های کم لایه، رسانندگی گرمایی، نانوسیال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1030933>

