

## عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های گرمایی و رئولوژیکی امولسیون (نانوشاره) پارافین/آب

## محل انتشار:

سومین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مصطفی یادگاری - دانشجوی دکتری فیزیک دانشگاه گیلان

مجید سیفی - هیات علمی گروه فیزیک دانشگاه گیلان

جمشید صباغ زاده - دانشیار مرکز ملی علوم و فنون لیزر ایران

## خلاصه مقاله:

در این بررسی ویژگی های گوناگون امولسیون پارافین/آب از قبیل شارش حرارتی و گرانیوی به عنوان نوعی از نانوشاره با استفاده از روش های آزمایشگاهی مورد مطالعه قرار گرفته است. نمونه های مختلفی از شاره با درصدهای حجمی گوناگون از پارافین تهیه شده و کمیت هایی مانند گرانیوی و شارش حرارتی آن ها در دماهای متفاوت تا بالاتر از دمای تغییر فاز پارافین اندازه گیری شده است. با توجه به اندازه گیری های انجام شده در این بررسی، در نمودار شارش حرارتی شاره پارافین/آب برحسب دما، در نقطه تغییر فاز پارافین یک تغییر (افزایش) ناگهانی مشاهده می شود و گرانیوی در درصد های حجمی مختلف رفتاری توانی از خود نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

شارش حرارتی، گرانیوی، نانوشاره، تغییر فاز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158873>

