

## عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییرات دما و غلظت بر خواص ترموفیزیکی چگالی، ویسکوزیته و ظرفیت گرمایی نانوسیالات غیرنیوتنی نانو لوله های کربنی چند دیواره و اکسیدمس

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی مواد، مهندسی شیمی و ایمنی صنعتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

امین قربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

مهدی رییس زاده - استادیار دانشکده شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه به بررسی اثر تغییرات دما و غلظت بر ویسکوزیته، چگالی و ظرفیت گرمایی سیالات غیر نیوتنی اکسید مس و نانو لوله های کربنی چند دیواره با کمک سیال پایه آب مقطر - کربوکسی متیل سلولز در غلظت های مختلف حجمی پرداخته شده است. برای این منظور از یک همزن مغناطیسی به مدت دو ساعت و هم چنین یک پردازشگر اولتراسونیک با قدرتی برابر با 1200 وات و فرکانس 24 هرتز به مدت پنج ساعت استفاده شد. با استفاده از دستگاه CD2 میزان ضریب هدایت حرارتی نانوسیالات در دماهای 30 تا 50 درجه سانتی گراد اندازه گیری گردید

## کلمات کلیدی:

انتقال حرارت، نانو سیال غیر نیوتنی، نانو اکسید مس، نانو لوله های کربنی- چگالی، ویسکوزیته، ظرفیت گرمایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/700515>

