

عنوان مقاله:

بررسی تجربی و ارائه رابطهای برای داده های مطلق نانوسیال ترکیبی نانولوله کربنی چندجداره/اکسیدمس- آب

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مسعود زاده خواست - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجفآباد؛

داود طغرابی

آرش کریمی پور

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی آزمایشگاهی تأثیر پارامترهای کسر حجمی و دما بر ضریب هدایت گرمایی، نانولولههای کربنی و نانوذرات 0 درصد حجمی / 6 و 0 / سیال جدید و پرکاربرد اکسید مس- آب دیونیزه پرداخته میشود. نانوسیال با غلظت های حجمی 15 برای بررسی تأثیر کسر حجمی بر ضریب هدایت گرمایی آماده شد. همچنین برای بررسی اثر دما، دما را به محدودههای 30 و 50 درجه سلسیوس محدود کردیم. برای اندازه گیری ضریب هدایت گرمایی از روش سیم داغ گذرا با استفاده از دستگاه KD2-Pro و پراب KS1 عمل کردیم. با افزایش دما و افزایش کسر حجمی ضریب هدایت گرمایی نانوسیال در مقایسه با سیال پایه افزایش چشمگیری دارد. در کسرهای حجمی پایین افزایش ضریب هدایت گرمایی چشمگیرتر است

کلمات کلیدی:

نانوسیال، کسر حجمی، دما، ضریب هدایت گرمایی، نانولولههای کربنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467226>

