

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر امواج مافوق صوت بر انتقال حرارت هدایتی نانو سیال AL₂O₃ در دماها و درصدحجمی های متفاوت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی آینده مهندسی و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هاجر پیرقطب الدین - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

اسدالله ملک زاده - دکتری تخصصی مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر اعمال امواج مافوق صوت بر انتقال حرارت هدایتی نانو سیال آلومینیوم اکسید آب، در دما و درصد حجمی های مختلف بررسی شده است. تجهیزات آزمایشگاهی شامل یک پمپ انتقال دهنده سیال که نانو سیال مورد نظر وارد پمپ می شود (سیکل بسته) و به چرخش در می آید. دمای مورد استفاده در این آزمایش، به ترتیب 20 و 40 درجه سانتی گراد و طول موج 40 ، 60 ، 80 و 90 هرتز، و درصدحجمی 0/5 ، 1 ، 1/5 است. نتایج آزمایش ها نشان می دهد که بیشترین میزان انتقال حرارت مربوط به دمای 40 درجه سانتی گراد، طول موج 90 و درصد حجمی 1/5 به میزان 0/8299 است.

کلمات کلیدی:

نانو سیال، انتقال حرارت هدایتی، امواج مافوق صوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/626970>

