

عنوان مقاله:

بررسی اثرات غلظت نانو ذرات ، نوع ذرات و سیال پایه بر ضریب انتقال حرارت جابجایی نانو سیالات

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و فناوری های نوین ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعید رحمان سالاری - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

ارزو قادری - استادیار عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

فاطمه کریمی زاد گوهری - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

محمد پورمحمد - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفتهای اخیر در فناوری نانو و همچنین روشهای نوین بهبود راندمان مبدلهای حرارتی، استفاده از نانو سیال مورد توجه قرار گرفته است در تحقیق حاضر روشهای تولید نانوسیال مورد مطالعه قرار گرفته و با توجه به اهمیت کاهش مصرف انرژی و کاهش هزینه در بحث انتقال حرارت اثر عوامل مختلف همچون غلظت نانوذرات نوع نانو و ذرات و نوع سیال پایه بر ضریب انتقال حرارت جابجایی مورد بررسی قرار گرفته است همچنین نتایج نشان داد که این عوامل بر افزایش ضریب انتقال حرارت جابجایی تاثیر بسزایی دارند.

کلمات کلیدی:

نانوسیال، ضریب انتقال، حرارت جابجایی، نانوذرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/583457>

