

عنوان مقاله:

اثرات میدان مغناطیسی بر انتقال حرارت جابجایی اجباری در یک کانال حاوی نانوسیال

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سیدسجاد قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

ابراهیم محمودپور - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی نتایج بدست آمده از انتقال حرارت جابجایی اجباری نانوسیال آب- آلومینا در یک کانال تحت تأثیر میدان مغناطیسی پرداخته شده است. منحنی های توزیع سرعت، خطوط هم دما، خطوط جریان و میزان انتقال حرارت در هر یک از شرایط حل مسئله آورده شده است. همچنین به بررسی انتقال حرارت در کانال حاضر با تغییر عدد رینولدز، عدد هارتمن، کسر حجمی جامد پرداخته می شود. تا بهترین شرایط جهت حداکثر انتقال حرارت تعیین گردد.

کلمات کلیدی:

میدان مغناطیسی، انتقال حرارت جابجایی، کانال، نانوسیال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/507032>

