

عنوان مقاله:

تحلیل اثرات همرفت آشوبناک بر انتقال حرارت نانوسیال آب- آلومینا

محل انتشار:

سومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مسعود مقصودی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک دانشگاه علوم و تحقیقات بوشهر

رامین هاشمی - دکترای مهندسی مکانیک دانشگاه علوم و تحقیقات بوشهر

یوسف قیصری - دکترای ریاضی دانشگاه علوم و تحقیقات بوشهر

خلاصه مقاله:

در این مقاله، انتقال حرارت جریان آرام درون یک مجرای پیچ دار با سطح مقطع دایره تحت جریان ورودی پایا با شرط مرزی شار ثابت بر دیواره ها برای دو سیال آب خالص و نانو سیال آب-آلومینا به روش عددی محاسبه شده است. نتایج نشان میدهند برای جریان آشوبناک گرمایش یکنواختتری بدست می آید. همچنین با اضافه کردن ذرات اکسید آلومینیوم دمای متوسط و دمای خروجیکاهش مییابد.

کلمات کلیدی:

بهبود انتقال حرارت - نانوسیال - جریان آشوبناک - مجرای پیچ دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/223660>

