

عنوان مقاله:

بررسی اثر ارتفاع و تعداد فین بر انتقال حرارت جابجایی آزاد آرام حول استوانه عمودی با فین های طولی مستطیل شکل

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احسان محمودی میمند - گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

علیرضا حسین نژاد دوین - گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

انتقال حرارت جابجایی آزاد حول استوانه فین دار در مباحث کلاسیک و کاربردی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. به همین منظور شناخت نوع جریان و پارامترهای اثرگذار بسیار مهم می باشد. هدف اصلی این پژوهش بررسی اثر ارتفاع و تعداد فین بر روی نرخ انتقال حرارت و همچنین رفتار سیال حول استوانه عمودی فین دار در محدوده [فرمول در متن اصلی مقاله] و [فرمول در متن اصلی مقاله] است. نتایج حاصله نشان می دهد با افزایش ارتفاع فین انتقال حرارت افزایش و ضریب درگ کاهش می یابد و همچنین با افزایش تعداد فین انتقال حرارت و ضریب درگ کاهش پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

انتقال حرارت، جابجایی طبیعی، فین، استوانه، عدد ناسلت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/479579>

