

عنوان مقاله:

الگوریتم طراحی سریع در مبدل های گرمایی پوسته و لوله

محل انتشار:

مجله مبدل گرمایی، دوره 2، شماره 8 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

امیرحسین صبوری شیرازی - کارشناس ارشد مهندسی سیستم های انرژی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به معرفی روش الگوریتم طراحی سریع در مبدل های گرمایی به ویژه مبدل های گرمایی پوسته و لوله پرداخته میشود مبنای این روش بر این اساس است که افت فشار سمت لوله و سمت پوسته مبدل گرمایی به ترتیب برابر با مقادیر مجازشان خواهد شد بر این محاسبه افت فشار و ضریب انتقال گرمای سمت لوله از روابط مربوطه در لوله ها استفاده شده و برای محاسبه افت فشار و ضریب انتقال گرمای سمت پوسته از روابط مربوطه در روش کرن روش بل - دلوور و مدل کنارگذرنشستی ساده استفاده شده است از مزایای این روش میتوان به دست آمدن مبدل گرمایی با سطح بهینه و نداشتن حلقه های تکرار عملیات همچون دیگر روشها اشاره کرد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/326586>

