

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر انتقال حرارت و افت فشار در مبدل های حرارتی صفحه ای

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: ۱۳۹۳)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۵

نویسندگان:

علی فلاوند جوزائی - گروه مهندسی مکانیک، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

جمیل بریحی - کارشناس مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

مبدل های حرارتی صفحه ای از جمله مبدل های فشرده هستند که استفاده از آنها در قرن اخیر روند رو به رشدی در صنایع مختلف داشته است. از این مبدل ها به طور گسترده به عنوان هیتر، چیلر، کندانسور و اواپراتور استفاده می شود مبدلهای حرارتی صفحه ای به دلیل سطح انتقال حرارت بالا و افزایش اغتشاش به دلیل وجود صفحات موج دار جایگزین مبدل های حرارتی پوسته لوله ای در بسیاری از کاربردها شده است. در این مقاله به بررسی پارامترهای موثر مانند زاویه شورون و ابعاد صفحات بر افت فشار و انتقال حرارت در مبدل های حرارتی صفحه ای پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

مبدل حرارتی صفحه ای، افت فشار، انتقال حرارت، زاویه شورون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۵۴۰۹۳۳/>