

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر بافل ها در کارکرد مبدل های حرارتی پوسته-لوله

محل انتشار:

مجله مبدل گرمایی، دوره 4، شماره 21 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

امین رضا انصاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

مبدل های حرارتی پوسته-لوله، به دلیل دسترس بودن اطلاعات طراحی و راحتی بهره برداری از پیکاربردترین نوع مبدل های حرارتی در صنایع مختلف هستند. این نوع مبدلها برای بالابردن بازدهی و رسیدن به سطح مطلوبی از انتقال حرارت نیاز به شناخت فرایند و مشخصات فنی آن را دارند. پارامتر های هندسی زیادی مانند قرارگیری لوله ها، تجهیزات داخل پوسته و ... میتوانند با بهینه سازی، بازدهی حرارتی بالایی را ایجاد کنند. یکی از پارامتر هایی که برای توزیع مناسب جریان و انتقال حرارت به کار میرود، بافلها هستند. بافلها بر حسب شکل و قرارگیری و کاربرد آن، تأثیرات مختلفی بر افت فشار و میزان انتقال حرارت دارند. برای رسیدن به حالت بهینه، داشتن دانشی از تأثیرات بافلبر انتقال حرارت، توزیع جریان و افت فشار مورد نیاز است. یکی از مهمترین پارامترها برای بهره برداری از بافلها، فاصله آنها است که نیاز است با توجه به طول پوسته، تعداد بافلها معین شود. در این مقاله به بررسی این موضوع پرداخته میشود

کلمات کلیدی:

مبدل گرمایی پوسته-لوله، بافل، انتقال حرارت، فاصله بافل، نوع بافل، بریدگی، توزیع جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/326625>

