

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی عملکرد قطاعی به شکل حلقه های پروانه ای هم مرکز بر میزان انتقال حرارت و افت فشار در مبدل های حرارتی لوله ای

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مبدل های گرمایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد سمیع پور گیری - استادیار مهندسی شیمی

آرش اطمینان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

نصرالله مجیدیان - استادیار مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، اثرات قطاعی موسوم به Tube Insert، بر میزان انتقال حرارت و افت فشار در یک مبدل تکلوله ای که هوای سرد را به عنوان سیال عامل، با برقراری شار حرارتی یکنواخت، به کمک المنت حرارتی که سراسر اطراف لوله آزمایش را در بر گرفته، گرم می کند، پرداخته شده است. Insertها به شکل حلقه های پروانه ای شکل هم مرکز (CBR)، با سه آرایش متفاوت از حیث نسبت فاصله حلقه ها به قطر حلقه ($Lr/Dr=4, 8, 16$) و در رژیم های جریانی آرام، گذرا و آشفته (1600

کلمات کلیدی:

بهبود انتقال گرما، قطعات اضافی، وسایل چرخش جریان، ضریب اصطکاک، مغشوش کننده جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120092>

