سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
تاثیر نوع بافل در عملکرد مبدل حرارتی پوسته لوله

محل انتشار:
سومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:
میثاق سبیلی - *تاثیر نوع بافل در عملکرد مبدل حرارتی پوسته لوله*

مسعود خالقی - *مربی گروه مکانیک، دانشگاه صنعتی سیرجان*

خلاصه مقاله:
به منظور غلبه بر معایب عملکرد مبدل حرارتی پوسته لوله با بافل های قطاعی مرسوم، جریان در سمت پوسته به صورت سه بعدی در یک مبدل حرارتی پوسته لوله با نرم افزار فلو نت شبیه سازی می شود. سه مدل: مبدل پوسته لوله با بافل قطاعی، مبدل پوسته لوله با بافل دیسکی و مبدل پوسته لوله با بافل قطاعی زاویه دار مورد بررسی قرار می گیرد.در این پروژه دو فاکتور انتقال حرارت و افت فشار مورد بررسی قرار می گیرد. برای شبیه سازی جریان آشفته در این هندسه از مدل k-e استفاده می گردد

کلمات کلیدی:
مبدل حرارتی، بافل ساده، بافل قطاعی، بافل قطاعی زاویه دار، انتقال حرارت، افت فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/726100