

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات میزان انتقال حرارت در تیوب های ساده و فین دار با استفاده از روش تغییرساختاری به صورت موردی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی متالوژی، مکانیک و معدن (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عبدالحسین مبارکی - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه غیرانتفاعی اروندان

امین تاجدانی - استادیار موسسه غیرانتفاعی اروندان

خلاصه مقاله:

امروزه در کلیه فرایندهای پالایشی و فرایندی مطالعات گسترده ایی در حوزه انتقال حرارت مورد توجه و بررسی قرار گرفته است. عواملی چون میزان شدت جریان، دبی، کیفیت سطح سینک حرارتی در مجاورت با سیال، نوع سیال، وجود فین (تعداد و نوع فین) عوامل موثر در میزان انتقال حرارت می باشد. حال در این مقاله ضمن بررسی تحلیلی و محاسباتی و مدلسازی جهت محاسبه تغییرات عوامل ترمودینامیکی و محاسبه میزان انتقال حرارت با استفاده از روش ساخت نمونه و ثبت و تحلیل داده ها به بررسی تغییرات انتقال حرارتی خواهیم پرداخت که ضمن اینکه سیال مورد نظر هوا خواهد بود و آن را با سرعت های مختلفه سمت تیوب روانه خواهیم کرد و میزان انتقال حرارت و عوامل دیگر نیز تعیین خواهد شد. که در تحقیقات میزان فاصله متعارف و مطلوب برای لوله ساده و فین دار مشخص گردید.

کلمات کلیدی:

نرخ انتقال حرارت، سینک حرارتی، تیوب، فین، انتقال حرارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549424>

