

عنوان مقاله:

بررسی ضرایب انتقال حرارت کلی و جابجایی نانوسیالات درمبدل حرارتی

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهرداد نارکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک

محمد نارکی

مدینه نارکی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی اثرات موثر بر ضرایب انتقال حرارت جابجایی و کلی پرداخته شده است اثرات پارامترهای موثر بر ضرایب انتقال حرارت نیز مورد مطالعه قرار گرفته است پارامترهایی از قبیل دما عدد رینولدز غلظت و اندازه ذرات بر ضرایب انتقال حرارت موثر هستند که با افزایش رینولدز و کاهش اندازه ذرات ضرایب انتقال حرارت جابجایی و کلی نانوسیال افزایش می یابند با افزایش غلظت نانوسیال ضرایب انتقال حرارت کلی و جابجایی نیز افزایش می یابند که در بعضی موارد نیز مشاهده شده که با افزایش غلظت تا یک مقدار مشخص ضرایب انتقال حرارت افزایش یافته و بعد از آن مقدار با افزایش غلظت ضرایب انتقال حرارت کاهش می یابد با افزایش دما ضریب انتقال حرارت جابجایی در بعضی موارد کاهش و در بعضی موارد افزایش می یابد ولی ضریب انتقال حرارت کلی کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

نانوسیال، نانوذره، انتقال حرارت، مبدل حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202429>

