

عنوان مقاله:

طراحی کولر های هوایی مجهز به وسایل افزایش دهنده انتقال حرارت

محل انتشار:

مجله پژوهش نفت، دوره 20، شماره 61 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

خلاصه مقاله:

در این تحقیق روش طراحی سریع کولرهای هوایی با ملاحظات افت فشار توسعه داده شده است. به دلیل استفاده از حداکثر افت فشار مجاز و روش انجام محاسبات کاملاً متفاوت، نتایج به دست آمده از این روش در مقایسه با دیگر روش های متداول برای یک تبادل بار حرارتی یکسان، سطح انتقال حرارت کوچکتری را ارائه می دهد که هزینه ساخت کمتری را نیز به همراه خواهد داشت. در این پژوهش نشان داده می شود که چگونه طراحی تبدیلی با شرایط بهینه تر نسبت به روش های متداول به آسانی قابل حصول است. قدرت، قابلیت و جاذبه این روش در تعمیم طراحی و یا شبیه سازی عملکردی کولرهای هوایی مجهز به وسایل افزایش دهنده انتقال حرارت و با انواع مختلفی از لوله های پره دار می باشند.

کلمات کلیدی:

Air Cooler, Heat Transfer Enhancement, Rapid Design Algorithm, Soft Wear

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1860026>

