

## عنوان مقاله:

روش طراحی سریع کولرهای هوایی با ملاحظات افت فشار

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی تقی ذوقی - پژوهشگاه صنعت نفت - پژوهشکده گاز

محمد رضا جعفرینصر - پژوهشگاه صنعت نفت - پژوهشکده گاز

غلامرضا باغمیشه - پژوهشگاه صنعت نفت - پژوهشکده گاز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روش طراحی سریع کولرهای هوایی با ملاحظات افت فشار توسعه داده شده است. بدلیل استفاده از حداکثر افت فشار مجاز و رویه کاملا متفاوت انجام محاسبات، نتایج بدست آمده از این روش در مقایسه با روشهای متداول برای یک تبادل بار حرارتی یکسان، سطح انتقال حرارت کوچکتری را بدست میدهد که نتیجتا هزینه کمتری را بر مراتب به همراه خواهد داشت. در این مقاله نشان داده می شود که چگونه به طراحی مبدلی با شرایط بهینه تر نسبت به روشهای متداول به آسانی قابل حصول است. قدرت، قابلیت و جاذبه، این روش در تعمیر طراحی و یا شبیه سازی عملکردی کولرهای هوایی است که مجهز به وسایل افزایشده انتقال حرارت و یا انواع مختلفی از لوله های پره دار می باشند.

## کلمات کلیدی:

مبدل حرارتی، کولر هوایی، طراحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48482>

