

## عنوان مقاله:

شبیه سازی کندانسورهای آبی چیلرهای تراکمی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

مهدی اشجعی - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک، واحد تحقیقات شرکت سرما آفرین

## خلاصه مقاله:

شبیه سازی کندانسورهای آبی بمنظور طراحی و ریتینگ بر اساس لوله های پره کوتاه، با استفاده از مدل بی تی و کاتز در چگالش روی تک لوله های پره کوتاه افقی و کدنویسی در نرم افزار متلب انجام گرفته است. محاسبه سطح تبدلی با توجه به متغیر بودن ضریب انتقال حرارت، بوسیله انتگرالگیری روی طول لوله صورت پذیرفته است. با استفاده از شبیه ساز موجود میتوان با تغییر نوع لوله، هندسه مبدل و سیال مبرد به طراحی محصولات جدید و بهینه سازی محصولات موجود پرداخت. نتایج شبیه سازی کندانسورهای آبی چیلرهای تراکمی در ظرفیتهای مختلف که با بکارگیری اطلاعات موجود در نقشه های ساخت و شرایط استاندارد مندرج در کاتالوگ بدست آمده است تطابق بسیار خوبی با عملکرد این کندانسورها نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی، کندانسور، لوله های پره کوتاه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/66696>

