

عنوان مقاله:

مطالعه و مقایسه مبرد R-290 به عنوان جایگزین مبرد R-22 در سیکل تبرید تراکمی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش، و تهویه مطبوع (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

حسن قائم ملکی - کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مصطفی مافی - استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

سید مجتبی موسوی نائینیان - هیئت علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

به دلایل زیست محیطی تحقیقات گسترده ای جهت انتخاب یک مبرد مناسب به عنوان جایگزین برای R-22 انجام شده است. کثرت مردهای معرفی شده و خصوصیات و عملکرد متفاوت آنها، انتخاب یک مبرد جایگزین مناسب را مشکل نموده است. در این مقاله به مطالعه و مقایسه ترمودینامیکی R-290 با R-22 پرداخته ایم. از مزیت‌های مهم R-290 عدم تاثیر گذاری بر لایه ازون و گرمایش زمین میباشد. به منظور مقایسه ترمودینامیکی، یک سیکل تبرید به کمک نرم افزار HYSYS شبیه سازی شده و ارزیابی براساس و مقایسه پارامترهای ترمودینامیکی انجام شده است. در انتها دلایل استفاده از R-290 به جای R-22 شرح داده شده است.

کلمات کلیدی:

سیکل تبرید تراکمی- مبرد R-290 ، R-22

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268431>

