

## عنوان مقاله:

یافتن جانشین هایی برای R۱۲ در یخچال های خانگی

## محل انتشار:

سومین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

شهرام طالبی - دانشجوی دوره دکترا، دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک

علی اصغر رستمی - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

با مطرح شدن مسائل زیست محیطی مانند نابود شدن لایه اوزن و افزایش اثر گلخانه ای و معلوم شدن نقش مخرب CFC ها در این رابطه تلاش های گسترده ای در یافتن جانشین برای مبردهای موجود صورت می گیرد. جانشین مناسب نه تنها از میان سیالات مبرد خالص بلکه می تواند از مخلوط مبردها انتخاب شود. در این مقاله اثر نوع سیال مبرد و مخلوط مبردها بر ضریب عملکرد، ظرفیت حجمی، نسبت فشار کمپرسور و تغییر دمای مبرد مخلوط در حین تغییر فاز مورد مطالعه قرار گرفته است و از نظر ترمودینامیکی سیالات مبرد مناسب شناسایی شده اند. برای این منظور یک سیکل تبرید شبیه سازی شده و نتایج شبیه سازی ارائه شده اند. نتایج نشان داده است که مبردهای R۱۵۲، R۱۳۴a و مخلوط R۳۲/۱۴۲b با نسبت جرمی ۰/۲ برای R۳۲ می توانند کاندیدهای مناسبی برای جانشینی R۱۲ باشند.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1917151>

