

## عنوان مقاله:

توسعه یخچالهای فریزرهای خانگی با استفاده از مبردهای هیدروکربنی جدید

## محل انتشار:

بیستمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسنده:

- کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

این مقاله امکان سنجی استفاده از مخلوط هیدروکربن ها به عنوان جایگزینی R134a در یک یخچال خانگی را ارائه مینماید مبردهای R436a که مخلوطی از پریان و ایزوبوتان می باشد با 60% وزنی پروپان و R600a ایزوبوتان خالص را در یک یخچال خانگی که برای کار با مبرد R134a ساخته شده بود جایگزین و در اتاق تست قرار داده شد نتایج آزمایشها نشان میدهد که در صورت استفاده از کمپرسور مدل R134a درمقایسه با 105 گرم R134a میزان مصرف انرژی 60 گرم مبرد R436A و 14 درصد کاهش و 55 گرم 7% R600a کاهش داشته است همچنین دمای خروجی کمپرسور با 55 گرم مبرد R600a حدود 18 درصد کمتر از دمای خروجی کمپرسور با 60 گرم مبرد R436A 105 گرم مبرد R134a کمتر میب اشد در صورت استفاده از کمپرسور مدل R134a میزان کاهش شارژ مبرد R436A نسبت به R134a 43 درصد و میزان کاهش شارژ مبرد R600a نسبت به R134a 48 درصد می باشد.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151961>

