

## عنوان مقاله:

تاثیر فرکانس های مختلف بر تغییرات دمایی سرما ساز دو مرحله ای پالس تیوب

## محل انتشار:

بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

امین اسکندری - بروجرد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات

مهدی بنائی - بروجرد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات

محرم جعفری - تبریز، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

دستیابی به دمای بسیار پایین یکی از نیازهایی است که از اواسط قرن نوزدهم مطرح گردیده و ذهن پژوهشگران را به خود مشغول نمود، محققین و پژوهشگران طی سالهای متمادی با انجام تحقیقات متعدد به هدف مورد نظر خود دست یافتند و نوعی از سرما ساز ها را به نام سرما ساز پالس تیوب به جهان معرفی نمودند. با توجه به نیاز به دماهای پایین تر محققان در پی تامین این دما پالس تیوب های چند مرحله ای را ابداع کردند. این مقاله به بررسی تاثیر فرکانس های مختلف بر عملکرد سرما ساز پالس تیوب دومرحله ای و مقایسه ی آن با پالس تیوب تک مرحله ای با فرکانس های یکسان پرداخته است.

## کلمات کلیدی:

پالس تیوب - سرما ساز - CFD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1550425>

