

## عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از کولر تبخیری میسوتسنکو در شهرهای مختلف ایران

## محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

صنوبر قربانی فعال - گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

مرتضی یاری - گروه مکانیک دانشگاه تبریز

محمد افتخاری یزدی - گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به مطالعه و بررسی یک نوع کولر تبخیری غیر مستقیم نقطه شبنم که براساس سیکل میسوتسنکو کار می کند پرداخته ایم. در این تحقیق تاثیر تغییرات دمای هوای ورودی و تغییرات رطوبت نسبی هوای ورودی بر ضریب عملکرد، ظرفیت سرمایشی و دما و رطوبت نسبی هوای خروجی بررسی شده اند و همچنین امکان پذیری استفاده از این سیستم در شهرهای مختلف ایران مطالعه شده است. طبق نتایج بدست آمده با افزایش دمای هوای ورودی ضریب عملکرد ظرفیت سرمایشی و دمای هوای خروجی افزایش می یابند و رطوبت نسبی هوای خروجی کاهش می یابد. ولی با افزایش رطوبت نسبی هوای ورودی ضریب عملکرد و ظرفیت سرمایشی کاهش می یابند و دما و رطوبت نسبی هوای خروجی افزایش می یابند. در بررسی که برای شهرهای مختلف ایران انجام شد، استفاده از این سیستم به علت پایین بودن نسبت رطوبت (0/0166) در اکثر نقاط ایران امکان پذیر می باشد و شرایط اسایش را فراهم می کند.

## کلمات کلیدی:

انرژی، سیکل میسوتسنکو، کولر تبخیری، نقطه شبنم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308554>

