

عنوان مقاله:

مدلسازی کارکرد و شرایط هوای خروجی از کولر آبی تبخیری تولیدی ایران در شرایط بیرجند و مقایسه آنها با مقادیر تجربی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

بهزاد امیدی کاشانی - استادیار گروه مهندسی مکانیک دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در کارهای پارامترهای مهم کارکرد یک کولر آبی تبخیری از نوع مستقیم از جمله اثرپذیری دمای خشک خروجی از کولر و ضریب انتقال حرارت جابجایی بطور تئوری برآورد شده و با نتایج تجربی موجود حاصل از کارهای مقایسه شده اند شرایط هوای ورودی به کولر یا اتمسفر درجه حرارت خشک رطوبت نسبی اتمسفر دمای آب در داخل تشتک کولر آب سیرکولاسیون عبوری از پوشال و اهنگ مصرفی آب اهنگ تبریز آب شرایط خروجی کولر دمای خشک و رطوبت نسبی در طی ساعات مختلف روز بطور تجربی اندازه گیری شده است با حل قوانین بقا انرژی و جرم در شرایط پایدار در دو روز مختلف موتور کولر دورتند و کند مقادیر تئوری اشاره شده در بالا پیدا شده و با نتایج تجربی حاصله در شهر بیرجند مقایسه شده است با مقایسه نتایج تئوری و تجربی مشاهده میشود که بررسی بیشتری روی عواملی چون دبی آب سیرکولاسیون و شکل های دیگر انتقال حرارت به کولر از قبیل تشعشع یا هدرفت حرارتی از کولر احساس میشود

کلمات کلیدی:

کولر آبی ، سرمایش ، تبخیری ، اثرپذیری ، مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433649>

