

عنوان مقاله:

تحلیل پارامتری کولر تبخیری غیر مستقیم

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

افراسیاب ریسی - دانشیار دانشگاه شهرکرد

حمید سمیع قهفرخی - کارشناسی ارشد دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

در این مقاله عملکرد حرارتی یک کولر تبخیری غیر مستقیم به صورت پارامتری تحلیل خواهد شد. اثرات پارامترهای گوناگون از قبیل سرعت جریانهای اولیه و ثانویه هوا، عرض کانال، رطوبت نسبی ورودی و قابلیت خیس شدگی صفحات بر عملکرد حرارتی کولر بررسی شده است. بر اساس نتایج حاصله کانالی با عرض کمتر، جریان ثانویه هوا با رطوبت نسبی پایین تر، صفحاتی با قابلیت خیس شدگی بالا و بالاتر بودن نسبت سرعت جریان ثانویه هوا به جریان اولیه باعث رسیدن به راندمان مطلوب تری از یک کولر تبخیری غیر مستقیم خواهد شد. این نتایج به منظور طراحی یک کولر تبخیری غیر مستقیم بسیار مفید خواهند بود.

کلمات کلیدی:

کولر تبخیری غیر مستقیم، عملکرد حرارتی کولر، راندمان عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27504>

