

عنوان مقاله:

فاکتور لوییس و تاثیر آن بر عملکرد برج خنککننده‌ی تر با جابجایی مکانیکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سلمان ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد تبدیل انرژی، دانشکده‌ی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

حمیدرضا گشایشی - استادیار گروه مکانیک، دانشکده‌ی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی تاثیر فاکتور لوییس یا روابط لوییس بر روی عملکرد برج خنک کننده تر با جابجایی مکانیکی پرداخته شده است. فاکتور لوییس بیانگر نسبت نرخ انتقال حرارت و انتقال جرم در برجهای خنک کننده تر است در ابتدا تاریخچه گسترش فاکتور لوییس و کاربرد آن در انتقال حرارت و جرم در برجهای خنک کننده بررسی شده است همچنین رابطه فاکتور لوییس با عدد لوییس و سپس تاثیر فاکتور لوییس روی عملکرد برج کننده تر بررسی گردیده است از تحلیل انتقال حرارت و جرم در سرایش تبخیری به روش پاپ در تحلیل داده ها استفاده شده است مقدار آب تبخیر شده همواره تابعی از مقدار واقعی فاکتور لوییس است در صورتی که دمای هوای ورودی زیاد باشد تاثیر فاکتور لوییس روی عملکرد برج کاهش می یابد

کلمات کلیدی:

فاکتور لوییس ، برج خنک کننده ، انتقال حرارت و جرم ، روش پاپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432912>

