

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نوع و ارتفاع پکینگ در افت فشار ایجاد شده در برج های خنک کننده مرطوب

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس چیلر و برج خنک کن (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محسن گودرزی - استادیار دانشگاه بوعلی سینا

وحید اکبری - کارشناسی ارشد مکانیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا به اصول طراحی برج های خنک کننده مرطوب جریان متقابل پرداخته شده، سپس خصوصیات حرارتی ۳۲ نوع پکینگ پرکاربرد در صنعت آورده شده است. با توجه به اینکه افت فشار هوای ایجاد شده توسط پکینگ، یکی از پارامترهای مهم در طراحی برج خنک کننده می باشد و از آنجا که این افت فشار عاملی موثر در هزینه فن و برق مصرفی یک نیروگاه می باشد، تاثیر نوع و ارتفاع انواع پکینگ ها بر افت فشار هوا توسط نرم افزار مطلب مورد بررسی عددی قرار گرفته و دیده شد حدود ۱۴۰۰ پاسکال اختلاف در افت فشار هوا، با به کار بردن پکینگ های مختلف در یک برج در حال کار حاصل شد.

کلمات کلیدی:

برج خنک کن مرطوب، پکینگ، افت فشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1492366>

