

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر نوع پکینگ بر میزان آب تبخیر شده در برج های خنک کننده نیروگاه شهید مفتاح همدان

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

وحید اکبری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسدآباد

محسن گودرزی - دانشگاه بوعلی سینا

سید جعفر حمیدی - شرکت صنایع پایدار

خلاصه مقاله:

در این مقاله توسط کد نوشته شده در محیط نرم افزار متلب ابتدا میزان آب تبخیر شده در برج های خنک کننده مرطوب نیروگاه شهید مفتاح همدان محاسبه شده سپس سعی شده به این سوال پاسخ داده شود که آیا با تعویض پکینگ برج های خنک کننده نیروگاه همدان می توان میزان آب تبخیر شده در برج را کاهش داد یا خیر. برای این منظور هفت نوع پکینگ پی وی سی پرکاربرد در صنعت انتخاب شده و در شبیه سازی انجام شده در یک شرایط طراحی یکسان هر یک از این پکینگ ها جایگزین پکینگ مورد استفاده در برج خنک کننده شده اند. بررسی ها نشان داد می توان با به کار بردن یک پکینگ مناسب روزانه بیش از 190 متر مکعب آب تبخیر شده در برج را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

برج خنک کن مرطوب، پکینگ، آب تبخیر شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214449>

