

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت برجهای خنک کن با استفاده از شبکه های کابلی

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آزاده طاهری مقدم - شرکت متن - بخش سازه های صنعتی

شهرام اردبیلی - پژوهشگاه نیرو - گروه پژوهشی سازه

خلاصه مقاله:

برجهای خنک کن در نیروگاههای حرارتی وظیفه دفع حرارت زائد تولید شده بطور مناسب به محیط اطراف را بعهده دارند. از نظر نحوه عملکرد برجهای خنک کن به دو دسته برجهای تر و برجهای خشک تقسیم بندی می شوند. برجهای خنک کن خشک معمولاً گرانتر از برجهای تر هستند با اینحال در کشورهایی که مصرف آب بدلیل محدودیت آن باید براساس یک مدیریت دقیق انجام گیرد و همچنین در مناطقی که آب لازم برای فرآیند سردکردن در دسترس نیست از برجهای خشک استفاده می شود. برجهای خنک کن خشک بطور معمول به شکل پوسته های بتنی جدار نازک و یا اسکلت مشبک فولادی ساخته می شوند. در این مقاله نوع دیگری از برجهای خنک کن که بصورت شبکه کابلی مهار شده می باشد معرفی شده و شیوه تحلیل و طراحی سازه ای آن مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین مقایسه ای بین یک برج خنک کن فلزی موجود و برج کابلی طراحی شده با ابعاد هندسی مشابه انجام شده است.

کلمات کلیدی:

برجهای خنک کن - شبکه های کابلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20680>

