

عنوان مقاله:

بررسی بهبود عملکرد سه برج خنک کن هدر همراستا تحت وزش بادبا استفاده از تزریق دود آگروز و دیوارهای بادشکن

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی جهانگیری - دانشگاه شیراز (کارشناسی ارشد مکانیک)

علی اکبر گلنشان - دانشگاه شیراز (استادیار بخش مهندسی مکانیک)

خلاصه مقاله:

سیستم آب گردشی نیروگاه، به منظور خنک کردن آب کندانسور بایستی گرما را بطور موثری از چرخه بخار گرفته و به محیط دفع کند. یکی از انواع پرکاربرد سیستم ه ای فوق، برج های خنک کن خشک با مکش طبیعی (برج هدر) می باشد که بطور گسترده در مناطق کم آب، نظیر ایران، استفاده می شوند. عملکرد برج های هدر به شدت تحت تاثیر شرایط محیط، بویژه سرعت باد و دبی هوای مکیده شده به سمت برج، قرار می گیرد. بررسی ها نشان می دهد که عموم آ افزایش سرعت وزش باد، کاهش عملکرد برج هدر را بدنبال دارد. از اینرو استفاده از دیوارهای بادشکن به منظور کاهش این اثرات و نیز تزریق دود خروجی از نیروگاه بدرون برج جهت ایجاد مکش بهتر پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

برجهای خنک کن همراستا، راندمان حرارتی، تزریق دود حاصل از احتراق، وزش باد، دیوار بادشکن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89325>

