

عنوان مقاله:

بررسی آثار توأمان تزریق دود آگروز و استفاده از دیوارهای بادشکن روی بهبود عملکرد برج هلر تحت وزش باد

محل انتشار:

نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علی جهانگیری - دانشجوی دکتری تبدیل انرژی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه سمنان

علی اکبر گلنشان - استادیار دانشکده مکانیک، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

بمنظور بهبود عملکرد برج خشک هلر، استفاده از آگزروی باقیمانده در دود خروجی از سیستم تولید بخار، جهت تزریق در برج هلر و نیز استفاده از دیوارهای بادشکن، در اطراف آن، مورد بررسی قرار گرفته است. در این پژوهش آثار تزریق دود و بکارگیری دیوارهای بادشکن، بر روی جریان هوای مکیده شده به یک برج منفرد و انتقال حرارت از رادیاتورهای آن بطور عددی مدل شده است. نتایج محاسبات نشان میدهد که تزریق دود حاصل از احتراق به درون برج و استفاده از دیوارهای بادشکن میتواند حرارت مبادله شده از برج خنککن در معرض وزش باد را بهترین وضعیت تا حدود 25MW افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

برج خنککن خشک، تزریق دود حاصل از احتراق، دیوار بادشکن، راندمان حرارتی وزش باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114154>

