

## عنوان مقاله:

بازیافت حرارت از خروجی توربین گازی جهت خنک کاری هوای ورودی به کمپرسور

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، سیکل ترکیبی، بخاری) (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

کیان نجف زاده - مدیر دفتر مطالعات و بهره وری منابع تولید سازمان بهره وری انرژی ایران ( )

غلامرضا بیاتی - رئیس گروه افزایش کارائی تولید سازمان بهره وری انرژی ایران (سابا)

احمدرضا طاهری اصل - کارشناس گروه افزایش کارائی تولید سازمان بهره وری انرژی ایران (سابا)

## خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر به بررسی روشهای تاثیر گذار بر روی راندمان نیروگاههای گازی پرداخته شده است. در ادامه مختصری از روش خنک سازی هوای ورودی به کمپرسور توسط چیلر جذبی شرح داده شده و سپس با توجه به اندازه گیری پارامترهای مختلف حرارتی، میزان تلفات گازهای داغ خروجی و میزان گازهای قابل بازیافت از اگراست توربین های گازی دو واحد نیروگاه گازی کرافت یزد محاسبه گردیده است. همچنین با در اختیار داشتن مقادیر و اطلاعات مربوط به چیلرهای جذبی و بویلرهای بازیاب حرارت نسبت به طراحی یک سیکل سرمایشی جذبی با بهره گیری از انرژی خروجی سیکل توربین گاز اقدام گردیده است. ملاحظات اقتصادی و فنی و زمان بازگشت سرمایه این طرح برآورد گردیده است.

## کلمات کلیدی:

توربین گازی، چیلر جذبی، بویلر بازیاب حرارت، راندمان سیکل گازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61334>

