

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد توربین گاز در تاسیسات تقویت فشار خطوط انتقال و مروری بر تاثیر پارامترهای هوای ورودی بر کارایی و آلاینده‌گی این تجهیزات

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حامد بابکان - دانشگاه علوم و فنون مازندران، بابل

محسن پورفلاح - دانشگاه علوم و فنون مازندران، بابل

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده تا پس از تبیین فلسفه وجودی تاسیسات تقویت فشار انتقال گاز به معرفی بخشهای مختلف این تاسیسات بپردازد و سپس توربین گاز را که به عنوان قلب اینگونه تاسیسات میباشد را به صورت دقیقتری مورد واکاوی قرار میدهد همچنین پس از معرفی انواع مختلف توربین و کمپرسور به معرفی اجمالی اجزای توربینها و کمپرسورها اشاره میشود در ادامه درخصوص افزایش بهره وری و کاهش انتشار NOx گاز توربوکمپرسور، پتانسیل سیستمهای کمپرسور توربین با فشرده سازی و مهپاشی، افزایش بهره‌وری توربین گاز با استفاده از چیلرهای جذبی کم مصرف در صنایع نفت و گاز تجزیه و تحلیل مقایسه‌ای از تکنیکهای خنک کننده هوای ورودی به توربین گاز، تجزیه و تحلیل تکنولوژیکی کمپرسور هوای ورودی توربین گاز برای نیروگاه های ترکیبی برای شرایط مختلف آب و هوایی مطالبی ارائه میشود. مباحث موجود بر حسب مطالعه و تحقیق انواع مقاله های داخلی و خارجی و همچنین کتابهای مرجع در خصوص راهکارهای ارائه شده برای افزایش کارایی و کاهش مصرف سوخت و به تبع آن کاهش آلاینده‌گی با تغییرات در پارامترهای هوای ورودی میباشد.

کلمات کلیدی:

هوای ورودی کمپرسور هوا، توربین گاز، کارایی توربوکمپرسور، آلاینده‌گی، NOx

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/900520>

