

عنوان مقاله:

آنالیز انرژی و آگرژی توربوژنراتورهای نیروگاه بخار شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی در سیستم تولید همزمان

محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وحید امیرغلامی - گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

عباس کوثری - استادیار، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش، بررسی و ارزیابی راندمان هایانرژی و آگرژی، تخریب آگرژی 5 و نرخ حرارتی توربین های بخار شماره 1 و 2 نیروگاه شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی در فرآیند تولید همزمان درمقادیر 25%، 50%، 75% و 100% بارکارکرد مداوم می باشد. نتایج پس از محاسبات و تحلیلنشان داد که در صورت کارکرد توربین در بار 100%، راندمان -های قانون اول و دوم ترمودینامیک به ترتیب با 82% و 68% در بالاترین مقدار قرارخواهند گرفت. و همچنین به ازایهر $1^{\circ}C$ افزایش دما، تخریب آگرژی به مقدار $3/86\text{kJ/s}$ افزایش خواهد یافت. باتوجه به تحلیل نهایی و نتایج پژوهشمشخص گردید که بهره برداری از توربوژنراتور در محدوده بار100%-75، مناسب ترین وضعیت کاری می باشد.

کلمات کلیدی:

تولید همزمان، انرژی، آگرژی، راندمان، تخریب آگرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772069>

