

عنوان مقاله:

تحلیل انرژی و اکسرژی نیروگاه متمرکز پارس جنوبی

محل انتشار:

اولین همایش ملی سیستمهای انرژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عبدالحمید انصاری - استادیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد ایران

مسعود توانا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد ایران

ناصر قادری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد لامرد ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله بوسیله مدلسازی ریاضی به آنالیز اکسرژی و انرژی توربین گازی نیروگاه متمرکز پارس جنوبی پرداخته شده است و براساس آنالیز اکسرژی دو پارامتر تلفات اکسرژی و راندمان قانون دوم که پارامترهای اصلی برای مقایسه اجزای سیکل به لحاظ کارایی می باشند برای اجزا نیروگاه گازی متمرکز پارس جنوبی محاسبه گردیده است. سپس نتایج خروجی از نرم افزار EES که متاثر از پارامترهای ورودی این سیکل همچون دما و فشار و رطوبت نسبی جریان ورودی به کمپرسور و دمای سوخت می باشد نشان می دهد که بیشترین تلفات اکسرژی در این سیکل به ترتیب در محفظه احتراق، کمپرسور، توربین گازی و در سایر اجزای سیکل وجود دارد

کلمات کلیدی:

نیروگاه گازی - آنالیز انرژی و اکسرژی - راندمان اجزای نیروگاه گازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653809>

