

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد روش بهینه سازی پینچ در نیروگاه بخار

محل انتشار:

سومین همایش کیفیت و بهره وری در صنعت برق (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پرویز شیروانی - شرکت متن

سپهر صنایع - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به محدود بودن منابع انرژی، استفاده بهینه از این منابع حائز اهمیت است. در این رابطه تکنولوژی پینچ جهت آنالیز ترمودینامیکی فرآیندهای شیمیایی و صنایع نیروگاهی ابزاری با قابلیت‌های بالا است، که با استفاده از آن می توان موارد امکان جلوگیری از اتلاف انرژی حرارتی در سیستم را بررسی نمود. این موضوع بخصوص در صنایع نیروگاهی، نفت و شیمیایی، که دارای مصرف انرژی بالایی می باشند مورد توجه است و کاهش در حد یک یا دو درصد مصرف سوخت می تواند بسیار ارزشمند باشد. در این مقاله با استفاده از روش پینچ، عملکرد نیروگاه های بخار شهید منتظر قائم و ویسکانسین مورد ارزیابی قرار گرفته اند. از آنجا که کاربرد تحلیل سیکل به روش پینچ در هر دو نیروگاه ذکر شده نتایج واحد و یکسانی را حاصل نموده، در انتها در مورد استفاده از این روش تحلیل در نیروگاه سیکل بخار یک جمع بندی کلی ارائه داده شده است.

کلمات کلیدی:

روش پینچ- نیروگاه بخار- بهینه سازی سیکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70890>

