

## عنوان مقاله:

اثر تغییرات ارزش حرارتی بر مصرف گاز طبیعی

## محل انتشار:

سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

فرشته صادقی - دکترای شیمی معدنی، کارشناس دفتر مهندسی و برنامه ریزی، شرکت مدیریت تولید برق مشهد، مشهد

یاشار مغمومی - کارشناسی ارشد انرژی، مدیر دفتر مهندسی و برنامه ریزی، شرکت مدیریت تولید برق مشهد، مشهد

## خلاصه مقاله:

یکی از معضلاتی که نیروگاه ها با آن روبه رو هستند؛ کاهش ارزش حرارتی سوخت می باشد. مهم ترین و اصلی ترین پارامتر برای انواع سوخت ارزش حرارتی آن است که به طور میانگین برای سوخت گاز طبیعی حدود ۹۹۰۰-۹۱۰۰ کیلوکالری بر مترمکعب در نظر گرفته شده است. از آنجایی که بسیاری از نیروگاه های ایران قبل از ده ه اخیر طراحی شده اند، عدم تطابق ارزش حرارتی فعلی با ارزش حرارتی منظور شده در طراحی باعث محدودیت تولید نیروگاه ها گردیده است. طی آنالیزهای انجام شده مشخص شد؛ با ظرفیت حال حاضر ایستگاه گاز با ارزش حرارتی مشخص پاسخگوی نیاز واحدهای نیروگاه مشهد نیست. ارزش حرارتی طی سالهای متمادی در حال نوسان است و در برخی موارد به زیر ۸۰۰۰ کیلوکالری بر مترمکعب تقلیل یافته است که این مسئله به دلایل گوناگون، منجر به محدودیت تولید نیروگاه استفاده از گازوئیل به جای گاز طبیعی و اثرات مخرب زیست محیطی و آسیب به واحدها و تحمیل بار مالی به دولت می گردد. در ادامه مسائل فوق به صورت اجمالی بررسی خواهد شد.

## کلمات کلیدی:

ارزش حرارتی؛ گاز طبیعی؛ نیروگاه؛ محصولات احتراق؛ گازوئیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1668422>

