

عنوان مقاله:

بکارگیری توربین در مسیر گاز خروجی از چاه های گازی برای تولید برق

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

کامران مسعودی - و ICOFCA دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

شرایط چاههای گازی کشور بیانگر ظرفیت بسیار مساعدی برای نصب توربین در مسیر گاز خروجی از چاه و تولید مقادیر قابل توجهی انرژی برق است. در این مقاله طراحی توربینی ساده انجام شده و تحلیل المان محدود سیال گازی آن برای تخمین اولیهای از میزان گشتاور تولید شده در توربین اجرا شده است. سپس ژنراتوری مناسب به همراه مدارهای الکتریکی لازم برای تامین پیوسته انرژی برق مورد نیاز باری معادل 50 مگاوات با فرکانس تثبیت شدهی 50 هرتز در ارائه شده است. نتایج موفقیت آمیز این شبیهسازیها و میزان قابل توجه توان تولیدی در چنین طرحی همگی بر اهمیت این موضوع صحه میگذارند.

کلمات کلیدی:

چاه گاز، توربین با سیال گازی، ژنراتور، تولید برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/222423>

