

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد یک میکرو توربین هوای مرطوب با منبع تغذیه سوخت تجدیدپذیر

محل انتشار:

فصلنامه انرژی ایران، دوره 22، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

علی صابری مهر - *University of Bonab*

محسن مصیب نژاد - *Politecnico di Torino, Turin, Italy*

توحید ادیبی - *University of Bonab*

خلاصه مقاله:

بیوگاز امروزه منبع با ارزشی برای تولید همزمان گرما و توان است. در این مقاله یک نوع میکروتوربین جدید با هوای مرطوب با توان تولیدی ۵۰۰ کیلو وات ارایه شده است. این نیروگاه روی کارخانه تصفیه فاضلاب بنا شده است. در این مقاله روی سیستم مناسب تولید بیوگاز و دستگاه بازیافت گرما نیز بحث شده است. نتایج به دست آمده از این مقاله نشان می دهد بازده الکتریکی سیستم معرفی شده برابر ۶/۴۶ درصد و بازده تولید همزمان گرما و توان آن برابر ۲/۸۱ درصد می باشد. تاثیر ترکیب این نیروگاه با تصفیه خانه فاضلاب این است که منبع بیوگاز و آب لازم در کنار نیروگاه به سادگی وجود دارد.

کلمات کلیدی:

micro humid air turbine, CHP, wastewater treatment plant, biogas
میکروتوربین هوای مرطوب، تولید همزمان گرما و توان، کارخانه تصفیه فاضلاب، بیوگاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1233077>

