

عنوان مقاله:

بررسی و محاسبه تأثیر پمپهای حرارتی زمین پایه در کاهش انتشار گاز دی اکسید کربن

محل انتشار:

اولین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، انرژی و صنعت پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

آخشان فخری داریان - کارشناس انرژی، مهندسین مشاور اروم نیروسان-میانیر

خلاصه مقاله:

استفاده از انرژی های نو برای کاهش تولید گازهای گلخانه ای و رشد روز افزون استفاده از پمپ های حرارتی زمینپایه برای سرمایش و گرمایش در بخش مصارف خانگی و تجاری (در سال 1390 سهم این بخش در تولید گاز دی اکسید کربن در کشور ایران 25% بوده است) [4] در چند سال اخیر با استقبال جهانی، بویژه کشورهای صنعتی و در حال توسعه قرار گرفته است. در این مقاله با بررسی آمار و گزارشات رسمی نرخ انتشار گاز دی اکسیدکربن(بعنوان عمده ترین گاز گلخانه ای) در کشور ایران به محاسبه میزان تاثیر استفاده از پمپ های حرارتی زمینپایه در کاهش نرخ انتشار سالیانه گاز دی اکسیدکربن و نیز مقایسه نتایج بدست آمده با میزان انتشار آلاینده تولیدی در روشهای مرسوم سرمایش و گرمایش در ایران و چند کشور پیشرفته پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سرمایش گرمایش، کاهش آلاینده، زمین گرما، پمپ حرارتی، GSHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/231061>

