

عنوان مقاله:

رویکرد جهانی پمپ حرارتی زمین گرمائی در جهان و دستاوردهای تحقیق و توسعه آن در کشور

محل انتشار:

هفتمین همایش مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سهیل پر خیال - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، دانشکده فنی، گروه مکانیک

محسن تقدسی - بزرگراه یادگار امام، پونک باختری، پژوهشگاه نیرو، سازمان انرژی های نو

بیژن محبی

خلاصه مقاله:

با عنایت به مصرف بالای انرژی در کشور جهت تامین گرمایش و سرمایش مورد نیاز ساختمان ها لازم است با استفاده از سیستم های جدید و کم مصرف، ضمن کاهش میزان مصرف انرژی، جهت بر طرف نمودن مشکل انتقال گاز در ماههای سرد سال و نیز کاهش میزان مصرف برق در ماه های گرم تدابیر و اقدامات اساسی در کشور اندیشیده شود. در این زمینه با مطالعه تجربیات کشورهای جهان سعی شده است تا ضمن بررسی شرایط اقلیمی کشور، تحقیق جامعی در زمینه پمپ حرارتی زمین گرمائی که یک وسیله کم مصرف برای تامین گرمایش و سرمایش ساختمان هاست، انجام و با انتقال دانش فنی آن در کشور جهت کاهش مصرف انرژی گام موثری را برداشت. دستگاه پمپ حرارتی زمین گرمائی در شهرهای مشکین شهر، طالقان، رشت و اهواز نصب شده است و نتایج به دست آمده نشان دهنده این است که مصرف برق در حدود ۷۵٪ در مد گرمایش و ۶۶٪ در مد سرمایش کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

پمپ حرارتی زمین گرمائی، سرمایش، گرمایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49391>

