

عنوان مقاله:

انرژی اکسرژی و آنالیز محیطی سیستم های ذخیره انرژی حرارتی سرمایشی CTES

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسن یوسفوند - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک گرایش تبدیل انرژی

احمد فخار - استادیار عضو هیات علمی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

خلاصه مقاله:

از آنجایی که سیستم تهویه مطبوع یکی از عواملان بزرگ در پیک ماکزیمم تقاضای برق است نقش سیستم ذخیره انرژی گرمایی و سرمایشی CTES در دهه گذشته بیشتر شده است مقاله حاضر به بررسی تحقیقات انجام شده در زمینه آنالیز انرژی و اکسرژی سیستم های CTES باتمركز خاص بر سیستم های ذخیره سازی آب سرد و حرارتی یخ بعنوان رایج ترین نوع CTES می پردازد با این همه انتخاب یک تکنیک CTES مناسب عمدتاً به پارامترهای متمرکز نظیر پروفایل دمای محیط ساختار نوع الکتریسیته و عادات کاربر بستگی دارد که آن را بسیار دشوار و پیچیده می سازد و به پارامترهای مجزای بسیاری مرتبط می باشد از این روملاحظه شد که تحلیل انرژی و اکسرژی میتواند به داوری بهتر کمک نماید این مقاله مروری نشان داده است که تحلیل بازدهی اکسرژی میتواند تصویرواقع گرایانه تری را از تحلیل بازدهی انرژی به دست دهد بعلاوه تاثیر محیطی و امکان پذیری اقتصادی این سیستم ها نیز بررسی میشوند مشاهده شد که براساس بازدهی کل اکسرژی یخ روی کویل ice-on-coil ذوب داخلی بعنوان مطلوب ترین سیستم CTES شناخته می شود

کلمات کلیدی:

ذخیره انرژی حرارتی سرد CTES ، اکسرژی ، انرژی ، محیط ، بازده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/299945>

