

عنوان مقاله:

تحلیل انرژی و انرژی سیستم گرمایش ساختمان به منظور بهینه سازی مصرف انرژی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی گرمایش، سرمایش، و تهویه مطبوع (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

محسن فلاح - مربی، گروه مکانیک، دانشگاه تربیت معلم آذربایجان

خلاصه مقاله:

مطالعات در زمینه سرمایش و گرمایش ساختمانها بر اساس قانون بقای انرژی پایه گذاری شده است. اما تحلیل انرژی فرآیندهای انتقال گرما در بهینه سازی سیستم های گرمایشی و سرمایشی از اهمیت ویژه ای برخوردار است که کمتر به آن توجه شده است. در بررسی حاضر، تحلیل انرژی و انرژی برای تمامی سیستم های انتقال انرژی از منبع انرژی اولیه تا انتقال انرژی از پوشش های ساختمان ارائه شده است. برای مقایسه نتایج، تحلیل ها برای یک دفتر کار در تبریز به صورت تحلیلی محاسبه شده است. فرض و بار (NG) شده است که دفتر یکبار با یک بویلر معمولی با گاز طبیعی دیگر با یک بویلر چگالشی با سوخت گاز طبیعی و در نهایت با پمپ حرارتی هوا، گرم می شود. در این مقاله انرژی و انرژی جریان ها بررسی و اتلافات انرژی و انرژی در کل سیستم محاسبه شده است. بیشترین مقدار بازده انرژی و انرژی به ترتیب 80.9% برای پمپ گرمای هوا و 8.69% برای بویلر چگالشی NG بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

انرژی، بازده، پمپ گرما، بویلر، بویلر چگالشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268330>

