سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی فنّی و تعیین مطابقت استانداردهای ملی وبینالمللی: استانداردهای ساخت، عملکرد و بازدهانرژی تجهیزات انرژیبرِ سوخت فسیلی

محل انتشار:
دومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:
مرتضی محمدی اردهالی - *تحصیلات تکمیلی مهندسی سیستمهای انرژی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدی*

حمیدرضا نی ساز - *تحصیلات تکمیلی مهندسی سیستمهای انرژی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدی*

خلاصه مقاله:
در حالیکه تجهیزات انرژیبر الکتریکی در نقطه مصرف از بازده بالایی برخوردار هستند، بیشتر تلفات در تبدیل سوختهای فسیلی به انرژی الکتریکی در نیروگاهها و سیستم انتقال قدرت به وجود میآید. در مقایسه، بهرهبرداری ازانرژیهای سوخت فسیلی در نقطه مصرف از کارآئی پایینتری برخوردار است و به کارگیریی استانداردهای عملکردِ اینگونه تجهیزات، که مبتنی بر دینامیک انرژی بری میباشد، از دیدگاه بهینه سازی مصرف انرژی اهمیت ویژهای پیدا میکند و در کاهش شدت انرژی موثر واقع میگردد. هدف اصلی این تحقیق، بررسی فنی و مقایسه استانداردهای ملی ایران با استانداردهای بینالمللی به صورت تحلیلی میباشد. نتایج تحقیقات انجام شده نشان میدهد که استانداردهای ملی تجهیزات انرژیبر سوخت فسیلی از قبیل آبگرمکن فوری دیواری34/77% اجاق خوراکپزی 49/22% آبگرمکن مخزندار گازی46/49%و بخاری گازی دودکشدار 68 % درمطابقت با استانداردهای بینالمللی مربوطه میباشد.

کلمات کلیدی:
استاندارد، تجهیزات انرژیبر، عملکرد، سوخت فسیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/2285