

عنوان مقاله:

اثر برخی عوامل محیطی بر روی بهینه سازی مصرف سوخت و راندمان حرارتی بخاری های گازسوز خانگی

محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ایمان محمودی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

هجیر کریمی - گروه مهندسی شیمی دانشگاه یاسوج

سیدعلی علوی فاضل - گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

در این مطالعه اثر برخی عوامل محیطی بر روی راندمان حرارتی بخاری های گازسوز خانگی و بهینه سازی مصرف سوخت در این وسیله پرکاربرد بوسیله انجام آزمایش مورد بررسی قرار گرفته است در مناطق مختلف اکسیژن موجود در هوای اطراف بخاری رطوبت هوا و فشار محلی متفاوت می باشد تفاوت در میزان اکسیژن و کم شدن میزان اکسیژن موجود در هوا باعث می شود که احتراق در بخاری بطور کامل صورت نگیرد و راندمان حرارتی پایین آید و میزان زیادی از انرژی موجود در سوخت هدر رود برای جبران کاهش در راندمان حرارتی یا هوای اضافی وارد می کنند یا فلوی گاز ورودی را کم کرده تا کاهش اکسیژن جبران شود. کاهش فشار محلی نسبت به سطح دریا تقریباً 760mmHg موجب کاهش راندمان حرارتی بخاری می شود.

کلمات کلیدی:

بخاری گازسوز خانگی، بهینه سازی انرژی، راندمان احتراق، فشار محلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/130219>

