

عنوان مقاله:

تاثیر بکارگیری مشعل های سرعت بالا با ویژگی هوای اضافی در پیشگرم کوره ها

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ابوب عادل - کارشناس سوخت و احتراق، شرکت تولیدی و مهندسی شعله صنعت

سارا ولی پور گیوی - کارشناس هوافضا، شرکت تولیدی و مهندسی شعله صنعت

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر، ضمن معرفی مشعل های سرعت بالا با ویژگی هوای اضافی و مزایای بکارگیری این مشعل ها، به بررسی دو ویژگی اصلی آنها یعنی سرعت بالا و هوای اضافی پرداخته شده است. همچنین تاثیرات بکارگیری این دو ویژگی در پیشگرم کوره ها و در مواردی بکارگیری آنها بطور عام مطالعه گردیده و معرفی شده است که در صورت استفاده از مشعل سرعت بالا با ویژگی هوای اضافی به جای مشعل سرعت متوسط و همچنین تغییر محل قرارگیری مشعل ها (چیدمان اصولی) نسبت به محل خروج محصولات احتراق در داخل کوره، می توان علاوه بر صرفه جویی در مصرف سوخت، دمای کوره را به میزان قابل ملاحظه ای یکنواخت نموده و ضمن کاهش دما، مقدار NOx را نیز کاهش داد.

کلمات کلیدی:

مشعل سرعت بالا، هوای اضافی، پیشگرم کوره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/268352>

