

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر احتراق غنی شده از اکسیژن در بویلر فوق بحرانی نیروگاه حرارتی

محل انتشار:

اولین کنفرانس احتراق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیدمصطفی حسینعلی پور - استادیار دانشکده مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران

افشین رحمتی - کارشناس مکانیک

محمدامین میرعمادی - کارشناس مکانیک

خلاصه مقاله:

موضوع این مقاله احتراق غنی شده از اکسیژن می باشد که در طی آن به بررسی تاثیر استفاده از هوای غنی شده از اکسیژن در بویلرهای فوق بحرانی موجود می پردازد. هدف اصلی در این مقاله محاسبه مقدار کاهش حاصله در سطوح انتقال حرارت در اثر بکارگیری این روش است که در کنار آن به مقدار تولید و انتشار آلاینده ها و همچنین مقدار کاهش مصرف سوخت نیز توجه شده است. محاسبات بر اساس حل معادله احتراق برای بویلر موجود و یافتن سطح انتقال حرارت لازم برای بویلر جدید که از هوای غنی شده از اکسیژن استفاده می کند، انجام شده است.

کلمات کلیدی:

فوق بحرانی ، اکسیژن ، احتراق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/18743>

