

عنوان مقاله:

برآورد میزان CO2 در یک واحد منتخب گاز و گاز مایع شرکت ملی نفت ایران بر اساس آنالیز سوخت

محل انتشار:

دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آرام زویداوی - کارشناس ارشد رشته آلودگیهای محیط زیست، مرکز علوم و تحقیقات دانشگاه آزا

نعمت الله جعفرزاده - دانشیار، عضو هیات علمی گروه بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم

اسماعیل فاتحی فر - استادیار مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ا

داوود کاوه فروشان - مربی، مرکز تحقیقات مهندسی محیط زیست، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایرا

خلاصه مقاله:

گاز CO2 جزء گازهای گلخانه ای بوده و باعث گرم شدن آب و هوای جهان می گردد در بعد جهانی این گاز محصول احتراق سوخت واحدهای صنعتی و وسایل نقلیه می باشد. در بین منابع صنعتی یکی از عمده منابع صنعتی انتشار این گاز ناشی از احتراق در واحدهای فرایند نفت و گاز است. لذا لازم است میزان انتشار این گاز در این واحدها به طور مرتب پایش گردد. روش موازنه جرم، بهترین روش جهت برآورد میزان CO2 ناشی از احتراق سوختهای فسیلی است در این مقاله هدف برآورد میزان انتشار CO2 ناشی از فعالیت یکی از واحدهای گاز و گاز مایع شرکت ملی نفت با استفاده از روش آنالیز سوخت می باشد. نتایج نشان میدهد که کل میزان انتشار CO2 از واحد منتخب برابر با (449946.9kg/day) می باشد. در این میان در بین منابع آلاینده توربینهای گازی با 79% بیشترین سهم را در انتشار CO2 برعهده دارند. ضمناً مقادیر برآورد شده براساس ضرایب انتشار EPA, CAPP در مقایسه با تخمین واقعی انتشار CO2 برای واحد گاز و گاز مایع منتخب به ترتیب 6.7% و 3.7% پایین تر می باشد.

کلمات کلیدی:

ضریب انتشار، دی اکسید کربن، برآورد میزان، گرمایش جهانی، گاز و گاز مایع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/77140>

