

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زیست محیطی CO در صنعت سرامیک

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هدیه میرزایی - دانشجوی کارشناسی، گروه فنی و مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ایران

طاهره شجاعی - عضو هیئت علمی، گروه فنی و مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

کارخانه ها و کارگاه های تولید سرامیک یکی از مهمترین منابع الوده کننده محیط زیست محسوب می شوند که بررسی و تحقیق در زمینه الودگی های منتشر شده از آنها ضروری است. در این مقاله به تشریح الودگی کربن منوکسید ناشی از سوختن ناقص گاز متان (گاز طبیعی) و تاثیر آن بر HSE در کارگاهی مانند: کارگاه سرامیک سنندج و با مقایسه آن با استاندارد جهانی میزان انحراف آن مشخص شده و همچنین راهکارهای مناسب جهت کاهش این اثرات مخرب ارائه گردیده است. در صنعت سرامیک 3 تکنیک ساگار، پیت، راکو از متداول ترین روش ها شناخته شده است. در این مقاله مقدار موازنه انرژی و مواد بررسی شده و نتایج نشان داده که درصد الاینده تولیدی در تکنیک ها به صورت: پیت= ساگار < راکو میباشد. مقدار مصرف انرژی به صورت: پیت < ساگار < راکو. مقدار مصرف مواد به صورت: پیت > راکو= ساگار. محاسبات نشان داده بخاطر تولید کمتر الاینده در تکنیک ساگار و شباهت نزدیک آن با راکو مناسب ترین تکنیک شناخته شده و تاثیر منفی کمتری بر HSE را نشان داده است.

کلمات کلیدی:

راکو، پیت، ساگار، HSE، گازهای الاینده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/678987>

