

## عنوان مقاله:

جذب گازهای آلاینده حاصل از احتراق 2, SOX NO به درون کندانس و خنثی سازی pH آن در پکیج های چگالشی

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

زهرا دلیری - کارشناس ارشد، مدیر واحد تحقیق و توسعه شرکت تولیدی و صنعتی گرم ایران

## خلاصه مقاله:

بسیاری از سوخت ها (مانند گاز، گازوییل، چوب و ...) در ترکیب شیمیایی خود دارای اجزای مختلفی هستند که می توانند در گاز های حاصل از احتراق، تشکیل ترکیبات اسیدی داده و در زمان رسیدن به نقطه شبنم به میزان کمی در کندانس حاصل جذب شوند. این اسیدها و خوردگی بالای آن ها، سبب بکارگیری مواد مختلف و گران قیمت در ساختار پکیج های کندانسینگ، دودکش و مسیر تخلیه فاضلاب آن ها شده است. در کار حاضر، با در نظر گرفتن فرمول شیمیایی گازهای حاصل از احتراق و واکنش های مربوطه و سرد نمودن کندانس تا کمتر از نقطه شبنم در تماس با یک مایع خنثی، جداسازی مرطوب گازهای آلاینده از کندانس میسر شده است. علاوه بر این مسیله pH کندانس حاصل از حدود 3 به تقریباً 5/7 خنثی) رسیده که مشکلات خوردگی در پکیج های چگالشی را نیز برطرف می نماید. این فرایند، ضمن جداسازی ترکیبات آلاینده محیط زیست از کندانس و جلوگیری از اسیدی شدن آن، دامنه انتخاب مواد با جنس های مختلف در در ساختار پکیج های چگالشی را بالا می برد. فرم های مختلف آلاینده ها شامل اکسیدهای نیتروژن و گوگرد و تاثیر آن روی واکنش ها در مراحل مختلف نیز بحث می گردد.

## کلمات کلیدی:

گازهای آلاینده احتراق- خنثی سازی کندانس - پکیج های چگالشی- جداسازی مرطوب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/584856>

