

عنوان مقاله:

نمونه برداری مستقیم آلاینده های فرار و ذرات خروجی از آگزوز خودروها و دودکش مراکز صنعتی با استفاده از رقیق ساز

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسنا گرایي - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

وحید حسینی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

منابع احتراقی، مانند وسایل نقلیه دیزلی سنگین و سبک، از مهمترین تولیدکنندگان ذرات ریز معلق در محیطهای شهری هستند. در نزدیکی محل خروج گازها از آگزوز، گازهای خروجی بسیار داغ، متراکم و دارای سرعت هستند. این ویژگیها باعث میشود که ابزار و روشهای خاصی برای اندازه گیری آنها لازم باشد. بسیاری از منابع احتراقی ترکیبات آلی فرار 1 و شبه فرار 2 را از خود منتشر میکنند. این ترکیبات با مخلوط شدن با هوای محیط از فاز گاز به ذره تبدیل میشوند. واکنش هیدروکربنهای نسوخته با نور خورشید و اکسیدهای نیتروژن باعث آسیب رسیدن به لایه اوزون و همچنین بافت زنده در طولانیمدت میشود. علاوه بر این، استنشاق گازهای آلی فرار باعث سوزش چشم، اثرات گوارشی، آسیب رسیدن به سیستم عصبی بدن، سردرد، سرگیجه، خستگی، لرزش و از دست دادن هماهنگی اعضای بدن میشود. هدف از انجام این تحقیق ساخت دستگاه نمونهبردار ذرات و آلاینده های فرار از آگزوز و دودکش هست.

کلمات کلیدی:

نمونه برداری؛ رقیق کننده؛ آلاینده فرار؛ ذرات و آگزوز خودرو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754351>

