

عنوان مقاله:

آلودگی هوا و هوای آلوده

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

احمد شهبازی - دانشکده فیزیک دانشگاه آزاد نطنز، اصفهان نطنز دانشگاه آزاد اسلامی واحد نطنز

افسانه رهبری - اداره آموزش و پرورش شهرستان نطنز، اصفهان نطنز اداره آموزش و پرورش نطنز

خلاصه مقاله:

هوای آزاد به آن مقدار، مدت، و ویژگی ها که برای انسان، گیاه یا حیوانات حیاتی و مفید است، به همان مقدار نیز می تواند خطرناک بوده و برای اموال مضر و یا به طور غیرقابل قبولی محل استفاده راحت از زندگی و اموال گردد. با توجه به نوع، کمیت، ویژگی ها و زمان تماس در تاثیر آلوده کننده ها بر انسان و محیط اهمیت پیدا میکند. باد یکی از عوامل مهم در پراکنده کردن گازکربنیک (CO_2) بخار آب و نیتروژن آزاد که اینها آسیب چندانی وارد نمی کنند. اگر سوخت ها مقداری گوگرد هم داشته باشند اندکی انیدریدسولفور (SO_2) نیز باقی میگذارند. که اگر با هوا و رطوبت نیز تماس پیدا کند، تبدیل به اسید خورنده ای میشود. برای آنکه احتراق کامل صورت گیرد ماده سوختی باید از هوای کافی برخوردار باشد، هوایی که بتواند عمل اکسیداسیون یا اکسایش را در حرارت بالا، خوب و کامل انجام دهد. البته پیدا کردن چنین شرایطی دشوار است، به ویژه اگر سوخت از نوع جامد باشد. از این رو، احتراق ناقص صورت میگیرد و در نتیجه، دود تولید میشود. زغال سنگ خشک، آنتراسیت و زغال کک، بدون آنکه دودی تولید کنند، به خوبی میسوزند زیرا دارای هیچ ماده فراری نیستند. ولی زغال سنگ های معمولی، که در حرارت نسبتا کمی تجزیه میشوند، از خود گاز و ماده قیری رها میکنند. این گاز و ماده قیری با غبار و خاکستر بهم میآمیزند و تولید دود میکنند. هوای شهرها پر است از ذره های جامد بسیار ریزی که در فضا شناورند، ولی همه آنها دود نیستند. این ذرات عبارتند از گرد و غبار و مواد سبزه یا موادی دیگر.

کلمات کلیدی:

هوا، منابع طبیعی، منابع مصنوعی، مونواکسید کربن، ازن، دی اکسید گوگرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573705>

