

عنوان مقاله:

مرور سازمان یافته غلظت اکسید های نیتروژن در محیط های داخلی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی بهداشت، درمان و ارتقای سلامت (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کوثر شهابی - مرکز تحقیقات علوم و فناوری های بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

مبینا شامنصوری - مرکز تحقیقات علوم و فناوری های بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

روح اله رستمی - مرکز تحقیقات علوم و فناوری های بهداشتی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

اکسید های نیتروژن در هوای محیط و محیط های داخلی به دلیل گستره منابع انتشار حضور داشته و غلظت های آنها می تواند چشم، بینی، گلو و ریه ها را تحریک نموده و سرفه، تنگی نفس، خستگی و حالت تهوع را به وجود آورد. مقاله مروری حاضر با جستجو در منابع اطلاعاتی Science direct و Springer، در سال ۲۰۲۲ در بین مقالات با زبان انگلیسی با هدف بررسی غلظت NOx صورت گرفت. بعد از بررسی و انتخاب مقالاتی که غلظت های مربوط به ترکیبات NOx در محیط داخلی را مورد بررسی قرار داده بودند، در نهایت ۱۲ مقاله وارد مطالعه گردید. نتایج نشان می دهد در فضاهای داخلی میانگین NO (۳)، $15/6 \pm 15/73 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ، بوده است همچنین غلظت NO(۲) نیز در فضای داخلی میانگین غلظت $4/32 \pm 13/39 \mu\text{g}/\text{m}^3$ را داشته است. همچنین غلظت NOx برابر $177/278 \pm 53/64 \mu\text{g}/\text{m}^3$ بوده است. با توجه به مقایسه ای که با استاندارد ها انجام شده است نشان می دهد که غلظت NO و NO(۲) در فضای داخلی از استاندارد کیفیت هوای محیط کمتر است در حالی که غلظت NO(۲) در فضای داخلی از استاندارد سالیانه کیفیت هوا بیشتر است. بنابر نتایج، غلظت ۲NO در فصل گرم بیشتر از فصل سرد است و غلظت های NO، NOx، NO(۲) در مناطقی که بسیار کمتر از مناطق شهری هستند.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، آلاینده های شیمیایی، کیفیت هوا، NOx

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1588740>

