

Ročník 24 (44)

Číslo 5/2012

Cena tohoto výtisku 150 Kč

**Odborný technický časopis zařazený na Seznam recenzovaných neimpaktovaných periodik Rady vlády ČR pro výzkum, vývoj a inovace.** Vychází šestkrát ročně, z toho obvykle jednou jako dvojčíslo za dvojnásobnou cenu.

Ministerstvo životního prostředí  
České republiky

Projekt byl finančně podpořen v grantovém řízení MŽP.

Materiály nemusí vyjadřovat stanoviska MŽP.

Toto číslo vzniklo s finanční podporou Magistrátu hl. m. Prahy.

### Zaměření obsahu

Informace o znečišťování ovzduší a o kvalitě ovzduší v České republice a v zahraničí, šíření a dálkový přenos, nejlepší dostupné techniky omezování emisí ze zdrojů znečišťování ovzduší, měření imisí, negativní účinky, informace orgánů státní správy a samosprávy ochrany ovzduší, popularizace výsledků programů a projektů vědy a výzkumu, prezentace nových poznatků a technických novinek, české a mezinárodní předpisy a normy v ochraně ovzduší, odborné kompendium ochrany ovzduší.

### Topics

Information of air pollution and ambient air quality in the Czech Republic and abroad, Czech and international legislation, decrees, directives and standards, state and public administration information, BAT (best available techniques for emissions control), emission and air quality monitoring, emission dispersion, long range transport, air pollution harmful effects, economy and control of air pollution protection, results of science and research programs and projects, know-how presentation.

### Redakční rada

Ing. Josef Janota (předseda), Prof. RNDr. Jan Bednář, CSc.,  
Ing. Boris Bretschneider, Ing. Bohuslav Brix, Ing. Vladimír Bureš,  
Bc. Kurt Dědič, Ing. Karel Ciahotný, DrSc., Mgr. Libor Černíkovský,  
RNDr. Milan Fara, CSc., RNDr. Jaroslav Fiala, CSc.,  
Prof. RNDr. Ivan Holoubek, CSc. (šéfredaktor),  
RNDr. Jan Hovorka, Ph.D., Ing. Pavel Jilek, Mgr. Ing. Jiří Kohoutek,  
RNDr. Bohumil Kotlík, Ph.D., Ing. Jiří Kurfürst, CSc., Ing. Jan Kužel,  
Prof. Mgr. Juraj Lodomerský, CSc., RNDr. Jan Macoun, Ph.D.,  
Doc. Ing. Jozef Mačala, CSc., Ing. Pavel Machálek, Mgr. Jana Maznová,  
Ing. Jiří Novák, Ing. Jana Ostatnická, MUDr. Eva Rychlíková.

### Časopis Ochrana ovzduší vydává:

Občanské sdružení Ochrana kvality ovzduší, Jenečská 146/44,  
161 00 Praha 6-Liboc, Registrace občanského sdružení MV  
čj. VS/1-1/38014/98-R dne 18. 11. 1998 IČO: 68406151,  
DIČ: CZ 68406151, neplátce DPH, nezapsán v obchodním rejstříku;  
živnostenský list vydavatelství a nakladatelství čj. 0972/99/17/ŽÚ/No  
vydal MÚ Praha-Libuš dne 25. 5. 1999. Registrace časopisu  
Ochrana ovzduší MK ČR E 7005, ISSN 1211-0337.  
Šéfredaktor: Prof. RNDr. Ivan Holoubek, CSc.  
Odpovědná redaktorka: PhDr. Dana Kašáková, CSc.,  
tel.: 222 960 581, 774 614 744.  
Obálka: Grafické studio VLADO. Tiskne: SDRUŽENÍ  
MAC, spol. s r. o., U Plynárny 333/85, 101 00 Praha 10.  
Objednávky předplatného a jednotlivá čísla na adrese  
Občanského sdružení. Bankovní spojení: ČSOB, Praha 1,  
110 00 Na Perštýně 24. Číslo účtu: 578585893/0300,  
e-mail: ochranaovzdusi@teso.cz, www.ochrana-ovzdusi.cz.  
Rukopisy předány do tisku 5. listopadu 2012

Vliv znečištěného ovzduší na zdravotní stav populace (Šrám, R. J.)	4
Nemocnost dětí v okresech Teplice a Prachatic: longitudinální ekologická studie (Dostál, M., Průcha, M., Rychlíková, E., Pastorková, A., Šrám, R. J.)	11
Výskyt otitis media u dětí žijících ve znečištěném prostředí (Dostál, M., Pastorková, A., Lochmanová, A., Šrám, R. J.)	20
Vliv znečištění ovzduší na poškození a opravu DNA (Rössner, P., Jr., Mrháková, A., Uhlířová, K., Špátová, M., Rössnerová, A., Topinka, J., Šrám, R. J.)	25
Faktory ovlivňující personální expozici vybraným těkavým organickým látkám v Moravskoslezském kraji a v Praze v roce 2009 (Švecová, V., Topinka, J., Solanský, I., Šrám, R. J.)	33
Podrobná charakterizace atmosférického aerosolu v lokalitě Ostrava-Radvanice v zimě 2012: velikostní distribuce k-PAU (Hovorka, J., Topinka, J., Bendl, J., Baranová, A., Pokorná, P., Braniš, M.)	40
Inovativní metody monitorování emisí z naftových motorů v reálném městském provozu (projekt MEDETOX) (Topinka, J., Vojtíšek, M., Gruntorád, P.)	44
Genotoxický potenciál organických extraktů z pevných emisí motorů na naftu a řepkový olej (Topinka, J., Milcová, A., Schmutzerová, J., Mazač, M., Pechout, M., Vojtíšek, M.)	47
Nanočástice emitované spalovacími motory v městském provozu (Vojtíšek, M.)	53

### POKyny PRO AUTORY

**Redakční rada časopisu Ochrana ovzduší se rozhodla zahájit proces vedoucí k zařazení časopisu mezi recenzovaná periodika. Prvním krokem je vydání závazných pokynů pro autory článků. Tyto pokyny se týkají pouze autorů rozsáhlejších článků, nikoli autorů krátkých sdělení a informačních materiálů. Všechny články splňující pokyny pro autory a vybrané k publikaci budou před otištěním recenzovány.**

Předložený článek musí vždy obsahovat následující:

- název,
- název článku v anglickém překladu,
- seznam autorů s názvy jejich pracovišť,
- přesnou kontaktní adresu ve tvaru vhodném pro publikaci (včetně e-mailové adresy hlavního autora pro komunikaci),
- klíčová slova,
- klíčová slova v anglickém překladu,
- český a anglický abstrakt v přiměřeném rozsahu (u hlavního článku cca 500–2000 znaků),
- doporučujeme anglický překlad textů k obrázkům, tabulkám a grafům,
- literaturu číslovat, v textu uvádět pouze číselný odkaz v hranatých závorkách.

### Požadavky na grafickou úpravu

- text je do tiskové podoby upravován grafikem, měl by být ve formátu Word a neměl by obsahovat nadbytečné formátovací znaky (např. automatické číslování atd.),
- pro speciální znaky by měly být používány klávesové zkratky (např.  $\mu$  = alt 0181), aby se zamezilo nesrovnalostem při převodu do jiného typu fontů,
- seznam literatury musí splňovat požadavky některého z mezinárodně uznávaných standardů,
- tabulky a grafy ve formátu Excel musí být přizpůsobeny pro černobílý tisk, pokud není předem dohodnut tisk v barevné verzi,
- grafy musí mít uvedeny jednotky přímo u os grafu, název a popis grafu samostatně,
- obrázky a fotografie musí být dodány ve formátech JPG, TIF, EPS připadně Excel v minimální velikosti 1200 × 800 bodů a přizpůsobeny pro černobílý tisk, pokud není předem dohodnut tisk v barevné verzi.

Tyto pokyny budou průběžně doplňovány nebo upravovány podle aktuálních potřeb a pravidelně zveřejňovány v každém čísle časopisu.