

OBSAH

Předmluva	5
1. Úvod	7
2. Atmosféra – plynný obal Země	9
2.1 Fyzikální aspekty	9
2.2 Chemické aspekty	10
3. Globální problémy znečištění ovzduší	14
3.1 Skleníkový efekt	14
3.2 Narušování ozonosféry	23
4. Regionální problémy znečištění ovzduší	30
4.1 Kyselý déšť a problematika chemického složení atmosférických srážek	30
4.2 Troposférický ozon	34
5. Lokální problémy znečištění ovzduší	38
6. Procesy probíhající mezi emisními zdroji a receptory	41
7. Emise a emisní zdroje	43
8. Základní atmosférická chemie, reakce, doba setrvání látek v atmosféře ...	48
9. Meteorologické aspekty	58
10. Kvalita venkovního ovzduší / Emise	60
11. Atmosférická depozice	65
12. Vliv znečišťujících příměsí na receptory	70
12.1 Vliv znečišťujících látek na lidskou populaci	70
12.2 Vliv znečišťujících látek na vegetaci a ekosystémy	76
12.3 Vliv znečišťujících látek na materiály, konstrukce a stavby	80
13. Měření a hodnocení kvality ovzduší v České republice	84
13.1 Historie	84
13.2 Současná situace	86
13.3 Kvalita venkovního ovzduší v ČR	94

14. Legislativa upravující ochranu ovzduší v České republice	95
15. Mezinárodní úmluvy a závazky zaměřené na ochranu ovzduší	98
16. Ovzduší vnitřních prostor	102

Přílohy

A Mezinárodní programy	109
B Revidované směrné hodnoty WHO pro Evropu, 1996	112
C Směrnice Evropské Unie pro řízení a hodnocení kvality venkovního ovzduší	114
D Koncepce imisního limitu (podle směrnic Evropské Unie a nové legislativy ČR)	117
E Platné legislativní normy České republiky upravující ochranu ovzduší	119
F Imisní limity pro ochranu zdraví, vegetace a ekosystémů v ČR (platné od r. 2002)	121
G Popis metod používaných v ČR při monitorování kvality venkovního ovzduší	123
H Přepočítání objemových a hmotnostních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší	127
I Další literatura doporučená ke studiu	128
J Odborné časopisy publikující články týkající se znečištění a ochrany ovzduší	131
Vysvětlivky použitých zkratk	135

Literatura	139
-------------------------	------------