

XVIII. OBSAH

I. ÚVOD	3
II. HISTORIE SLEDOVÁNÍ KVALITY OVZDUŠÍ NA ÚZEMÍ ČR	4
II.1. SOUČASNÝ STAV.....	4
II.2. MONITORING KVALITY OVZDUŠÍ.....	5
II.3. INFORMAČNÍ SYSTÉM KVALITY OVZDUŠÍ (ISKO).....	6
III. POZOROVACÍ SÍŤ	10
IV. LETOVÁ MĚŘENÍ ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ	12
V. ATMOSFÉRA ZEMĚ	15
V. 1. VÝVOJ ZEMSKÉ ATMOSFÉRY A JEJÍ SLOŽENÍ.....	15
V. 2. SLOŽENÍ ZEMSKÉ ATMOSFÉRY.....	16
V. 3. OZON V ATMOSFÉRE.....	17
V. 4. VERTIKÁLNÍ ČLENĚNÍ ATMOSFÉRY.....	20
V.4.1. Vertikální členění podle průběhu teploty s výškou.....	20
V.4.2. Vertikální členění podle chemického složení.....	21
V. 5. CHEMICKÉ PŘEMĚNY LÁTEK V ATMOSFÉŘE.....	21
V.6. ATMOSFÉRA JAKO SLOŽKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	22
VI. ZNEČIŠŤOVÁNÍ ATMOSFÉRY A JEHO ZDROJE	24
VI.1. DĚLENÍ ZDROJŮ ZNEČIŠTĚNÍ.....	24
VI. 2. ZDROJE A CHARAKTER ZNEČIŠŤUJÍCÍCH PŘÍMĚSÍ PODLE VZNIKU A PŮVODU.....	25
VII. PROSTOROVÉ MĚŘÍTKO PŘENOSU EMISÍ	30
VIII. ROZPTYL ZNEČIŠŤUJÍCÍCH PŘÍMĚSÍ V ATMOSFÉŘE	31
IX. METEOROLOGICKÉ PODMÍNKY A JEJICH VLIV NA PROSTOROVÝ ROZPTYL ZNEČIŠŤUJÍCÍCH PŘÍMĚSÍ V ATMOSFÉŘE	34
IX. 1. PROUDĚNÍ V ATMOSFÉŘE A JEHO CHARAKTER.....	34
IX. 2. TLAKOVÉ POLE A ROZLOŽENÍ TLAKOVÝCH ÚTVARŮ.....	36
IX. 3. TEPLOTNÍ INVERZE.....	38
IX. 4. ATMOSFÉRICKÉ SRÁŽKY.....	39
IX. 5. HLAVNÍ HLEDISKA UPLATŇOVANÁ V TYPIZACÍCH POVĚTRNOSTNÍCH SITUACÍ ZAMĚŘENÝCH NA PROBLEMATIKU ZNEČIŠTĚNÍ ATMOSFÉRY.....	39
IX. 6. KOUŘOVÉ VLEČKY A JEJICH CHARAKTERISTICKÉ TVARY.....	40
IX.7. MĚŘENÍ TMAVOSTI KOUŘE POMOCÍ RINGELMANNOVY STUPNICE.....	43
X. KVALITA OVZDUŠÍ V ČESKÉ REPUBLICĚ	45
X. 1. EMISE V ČESKÉ REPUBLICĚ.....	45
X. 2. IMISE V ČESKÉ REPUBLICĚ.....	48
X.2.1. Hodnocení vývoje znečištění v delším časovém období.....	50
X. 3. ATMOSFÉRICKÁ DEPOZICE.....	54
X.3.1. Systém sledování atmosférické depozice v České republice.....	55
X.3.2. Depozice na území České republiky.....	56
X. 4. SOUHRNNÉ HODNOCENÍ KVALITY OVZDUŠÍ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY.....	58
X. 5. KVALITA OVZDUŠÍ VE VYBRANÝCH OBLASTECH ČESKÉ REPUBLIKY.....	60
X. 5. 1. Znečištění ovzduší ve vybraných oblastech České republiky.....	60
X. 5. 2. Kvalita ovzduší v okrese Olomouc.....	64
XI. ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ PACHOVÝMI LÁTKAMI	70
XII. VLIV ZNEČIŠTĚNÉHO OVZDUŠÍ NA ZDRAVOTNÍ STAV OBYVATELSTVA	76

XII. 1 MECHANIZMUS ÚČINKU LÁTEK ZNEČIŠŤUJÍCÍCH OVZDUŠÍ	76
XII. 2. BIOLOGICKÉ ÚČINKY NĚKTERÝCH ŠKODLIVIN V OVZDUŠÍ.....	78
XII. 3 KOMPLEXNÍ VLIV DLOUHODOBÉHO (CHRONICKÉHO) ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ NA POPULACI.....	85
XIII. ÚČINKY ZNEČIŠŤUJÍCÍCH LÁTEK NA VEGETACI.....	87
XIII.1. ÚČINKY OXIDŮ SÍRY NA VEGETACI.....	87
XII.2. ÚČINKY DUSÍKU NA VEGETACI.....	88
XIII.3. ÚČINKY OZONU A DALŠÍCH FOTOCHEMICKÝCH OXIDANTŮ NA VEGETACI	89
XIII. 4. KONCENTRACE SO ₂ , NO _x , O ₃ A NH ₃ KRITICKÉ PRO VEGETACI	91
XIV. OCHRANA OVZDUŠÍ JAKO GLOBÁLNÍ PROBLÉM.....	93
XV. PRÁVNÍ OCHRANA PÉČE O OVZDUŠÍ.....	96
XV.1. PŘEHLED OBECNĚ ZÁVAZNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, RESORTNÍCH INSTRUKCÍ A METODICKÝCH POKYNŮ, NÁVODŮ A SDĚLENÍ K OCHRANĚ OVZDUŠÍ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY	97
XVI. POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA.....	109
XVII. PŘÍLOHY.....	110
XVIII. OBSAH.....	113