

1 Obsah

1	Obsah	4
2	Introduction (Předmluva).....	5
3	Ovzduší jako základní složka životního prostředí	8
4	Informační systém kvality ovzduší (ISKO) a další informační systémy ochrany životního prostředí v ČR	18
4.1	Jednotný informační systém o životním prostředí (JISŽP).....	19
4.2	IRZ – Integrovaný registr znečišťování.....	21
5	Legislativa v ochraně ovzduší.....	26
5.1	Emise	29
5.2	Imise a volné ovzduší	30
5.3	Vnitřní prostředí	33
5.4	Pracovní prostředí	34
6	Mezinárodní úmluvy ČR při ochraně ovzduší.....	36
6.1	Přeshraniční přenos znečištění ovzduší.....	36
6.2	Ochrana ozónové vrstvy Země.....	38
6.3	Změny klimatu.....	38
7	Vznik zemské atmosféry	41
8	Fyzikální a chemické vlastnosti atmosféry	44
8.1	Fyzikální charakteristiky atmosféry	44
8.2	Rozvrstvení (stratifikace) atmosféry	45
8.3	Chemické složení troposféry	49
9	Chemické a fotochemické reakce v atmosféře.....	53
9.1	Hlavní druhy reakcí v atmosféře	53
9.2	Bimolekulární reakce	54
9.3	Monomolekulární reakce.....	56
9.4	Termolekulární reakce.....	56
9.5	Fotochemické reakce	57
9.6	Acidobazické reakce v atmosféře.....	59
9.7	Jaderné reakce	60
9.8	Reakce atmosférického kyslíku.....	61
9.9	Atmosférická voda	63
10	Chemie troposférického pozadí	64
10.1	Hydroxylový radikál	64
10.2	Hydroperoxylový radikál	65
10.3	Reakce troposférického pozadí	66
10.4	Noční reakční mechanismy troposférického pozadí.....	69
11	Homogenní reakce v atmosféře.....	72
11.1	Reakce systému NO - NO ₂ - O ₃	72
11.2	Reakce systému CO - NO _x	73
11.3	Reakce SO ₂ v atmosféře.....	74
11.4	Reakce organických látek v atmosféře.....	75
12	Chemie tvorby smogu	83
13	Chemie stratosférického ničení ozónové vrstvy	86
14	Skleníkový efekt.....	90
15	Použitá literatura	98