

Obsah	str.
Předmluva	3
1 Ochrana ovzduší	5
1.1 Historický vývoj problému	5
1.2 Ovzduší - základní pojmy	10
1.3 Znečišťování ovzduší	14
1.4 Ochrana ovzduší	17
2 Látky znečišťující ovzduší	19
2.1 Členění znečišťujících látek	19
2.2 Tuhé a kapalné znečišťující látky	22
2.2.1 Velikost částic	23
2.2.2 Dynamika částic v ovzduší	28
2.2.3 Chemické vlastnosti aerosolů	30
2.2.4 Účinek prachových částic na lidské zdraví	30
2.3 Plynné znečišťující látky	31
2.3.1 Sloučeniny síry	31
2.3.2 Sloučeniny dusíku	33
2.3.3 Sloučeniny kyslíku	34
2.3.4 Sloučeniny uhlíku	35
2.3.5 Halogenové sloučeniny	38
2.3.5.1 Anorganické sloučeniny halogenů	39
2.3.5.2 Organické sloučeniny halogenů	39
2.4 Znečišťující látky z globálního hlediska	43
2.4.1 Smogy	44
2.4.2 Kyselá deště	45
2.4.3 Narušování ozonové vrstvy	46
2.4.4 Klimatické změny	47
2.5 Přípustná úroveň znečišťování a znečištění ovzduší, koncentrace znečišťujících látek	52
2.5.1 Přípustná úroveň znečišťování ovzduší	52
2.5.1.1 Emisní limity	53
2.5.1.2 Přípustná tmavost kouře	54
2.5.1.3 Pachové číslo	55
2.5.1.4 Přípustná míra obtěžování zápachem	55
2.5.1.5 Emisní stropy a redukční cíle	55
2.5.2 Přípustná úroveň znečištění ovzduší	55
2.5.2.1 Imisní limit	56
2.5.2.2 Meze tolerance a četnost překročení	56
2.5.2.3 Depoziční limit	56
2.5.3 Koncentrace znečišťujících látek	58

3 Klasifikace zdrojů znečištění ovzduší	61
3.1 Znečištění ovzduší přírodního a antropogenního původu	61
3.2 Zdroje znečišťování ovzduší dle významového pojetí	61
3.2.1 Zdroje v pojetí místa úniku	62
3.2.2 Zdroje v pojetí technologického celku	62
3.2.3 Zdroje v pojetí územního celku	64
3.3 Členění zdrojů z hlediska sledování emisí	64
3.3.1 Stacionární zdroje znečišťování ovzduší	65
3.3.2 Mobilní zdroje znečišťování ovzduší	67
3.3.2.1 Obecná charakteristika mobilních zdrojů	67
3.3.2.2 Složení výfukových plynů a charakter škodlivin ze spalovacích motorů	69
3.3.2.3 Možnosti snižování emisí z výfukových plynů spalovacích motorů	73
3.4 Globální odhady emisí z hlavních druhů zdrojů	76
4 Právní úprava v ochraně ovzduší	79