

Obsah

Predslov	3
Zoznam značiek a skratiek	7
Úvod	11
1 Charakteristika životného prostredia	13
1.1 Ovzdušie	14
1.1.1 Troposféra	15
1.1.2 Stratosféra	15
1.1.3 Mezosféra	16
1.1.4 Termosféra	16
1.1.5 Exosféra	16
1.2 Voda	18
1.2.1 Hydrologický cyklus v prírode	18
1.2.2 Zloženie vody	20
1.2.3 Rozdelenie vody podľa výskytu a použitia	20
1.3 Horniny	22
1.4 Pôda	24
1.4.1 Úrodnosť pôdy	26
1.4.2 Erózia pôdy	26
2 Ľudská činnosť a procesy v životnom prostredí	27
3 Zdroje znečisťovania ovzdušia	31
3.1 Emisie unikajúce do ovzdušia	34
3.1.1 Tuhé znečisťujúce látky	34
3.1.2 Oxid síry	36
3.1.3 Oxid dusíka	38
3.1.4 Oxid dusnatý	39
3.1.5 Oxid dusičitý	42
3.1.6 Oxid uhoľnatý	43
3.1.7 Prchavé látky	44
3.1.8 Polychlórované dibenzodioxíny a dibenzofurány	45
3.1.9 Prchavé organické látky (VOC)	47
3.1.10 Amoniak	50
3.1.11 Sírovodík	51
3.2 Dopad znečisťujúcich látok ovzdušia na životné prostredie	52
3.2.1 Skleníkový efekt	52

3.2.2	Ozónová diera.....	53
3.2.3	Kyslé dažde	54
3.3	Spôsoby znižovania emisií do ovzdušia.....	55
3.3.1	Techniky na znižovanie emisií tuhých znečisťujúcich látok.....	55
3.3.2	Techniky na znižovanie emisií oxidu siričitého	56
3.3.3	Techniky na zníženie emisií oxidov dusíka.....	56
3.3.4	Kombinované techniky na zníženie emisií oxidov síry a dusíka.....	56
3.3.5	Techniky na zníženie emisií ťažkých kovov	56
4	Zdroje znečisťovania vody	57
4.1	Polutanty nachádzajúce sa vo vode	59
4.2	Nebezpečenstvo znečistených vôd pre naše zdravie	60
4.3	Nebezpečenstvá znečistených vôd pre naše životné prostredie.....	61
4.4	Znečistenie vody a ekonomika	61
4.5	Postupy znižovania znečisťovania vôd.....	62
5	Zdroje znečisťovania pôdy	65
5.1	Pesticídy	66
5.2	Priemyselné hnojivá	68
5.3	Znečistenie pôdy látkami z iných činností	69
6	Fyzikálne znečisťovanie životného prostredia	71
6.1	Hluk.....	71
6.1.1	Charakteristika zvuku a hluku	72
6.1.2	Vplyv hluku na človeka.....	74
6.1.3	Hluková záťaž človeka od okolitého prostredia	75
6.1.4	Ochrana pred hlukom	80
6.1.5	Predikcia hluku - vytváranie strategických máp.....	87
6.1.6	Prehľad opatrení na elimináciu hluku v ŽP	90
6.2	Rádioaktivita	91
6.2.1	Ionizujúce rádioaktívne žiarenie.....	93
6.2.2	Zdroje ionizujúceho žiarenia	94
6.2.3	Rádioaktívne žiarenie a jeho účinky na organizmus človeka.....	100
6.2.4	Ochrana zdravia pred ionizujúcim žiarením.....	102
6.2.5	Monitorovanie rádioaktivity	103
7	Znečisťovanie životného prostredia odpadom	107
7.1	Klasifikácia a charakteristika odpadov.....	107
7.1.1	Komunálny odpad	111
7.1.2	Priemyselný odpad	113
7.2	Nakladanie s odpadmi	114

ZDROJE ZNEČISŤOVANIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

7.2.1	Skládkovanie	115
7.2.2	Spaľovanie.....	116
7.2.3	Recyklácia	117
7.2.4	Zneškodňovanie nebezpečných odpadov	119
	Zoznam použitej literatúry	121