

OBSAH

Obsah	str.	3
Předmluva		5
Úvod		6
1. TEORIE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ		7
1.1. <u>Úvod do problematiky životního prostředí</u>		7
1.1.1. Vztah k jiným vědním oborům		9
1.1.2. Kategorie životního prostředí		9
1.1.3. Mezinárodní spolupráce		13
1.2. <u>Základy ekologie</u>		16
1.2.1. Rozdělení ekologie		16
1.2.2. Ekosystém		18
1.2.3. Biogeochemické cykly a mezní činitelé		22
1.2.4. Ekologické krize		28
1.3. <u>Biosféra a její zdroje</u>		28
1.3.1. Sluneční záření		31
1.3.2. Půda - voda - ovzduší		38
1.3.3. Rostlinstvo		46
1.3.4. Živočišstvo		48
1.3.5. Nerostné zdroje		48
1.3.6. Primární zdroje energie		50
1.4. <u>Životní prostředí člověka</u>		51
1.4.1. Biologická potřeba člověka		52
1.4.2. Pohoda prostředí		52
1.4.3. Estetika prostředí		54
1.4.4. Psychohygiéna		55
1.4.5. Bioklimatologie		57
1.4.6. Demografická exploze		58
2. TECHNICKÉ ASPEKTY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ		61
2.1. <u>Hluk, vibrace a ultrazvuk</u>		61
2.1.1. Fyziologická akustika		62
2.1.2. Hluk		68

2.1.3.	Připustné hodnoty hluku	72
2.1.4.	Chvění	74
2.1.5.	Ultrazvuk	75
2.2.	<u>Elektrostatické pole</u>	77
2.2.1.	Atmosférická elektřina	77
2.2.2.	Fyziologické účinky	79
2.2.3.	Úprava prostředí	81
2.3.	<u>Magnetické pole</u>	85
2.3.1.	Geomagnetické pole	86
2.3.2.	Fyziologické účinky	89
2.4.	<u>Elektromagnetické pole</u>	92
2.4.1.	Základní poznatky	93
2.4.2.	Vlastnosti tkání	95
2.4.3.	Fyziologické účinky	98
2.4.4.	Připustné hodnoty	99
2.5.	<u>Ionizující záření</u>	100
2.5.1.	Základní poznatky	100
2.5.2.	Biologické účinky	105
2.5.3.	Připustné hodnoty	108
2.5.4.	Zdroje záření v životním prostředí	109
2.6.	<u>Osvětlení</u>	111
2.6.1.	Fyziologie zraku	112
2.6.2.	Základní poznatky	116
2.6.3.	Doporučené hodnoty osvětlení	118
2.6.4.	Světelné zdroje	120
2.7.	<u>Čistota půdy, vod a ovzduší</u>	121
2.7.1.	Škodliviny v půdě	121
2.7.2.	Čistota vod	122
2.7.3.	Ochrana ovzduší	124
3.	<u>OCHRANA A TVORBA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</u>	126
3.1.	<u>Ochrana životního prostředí</u>	127
3.2.	<u>Tvorba životního prostředí</u>	129
	Literatura	130