

	PŘEDMLUVA	5
1.	<u>ÚVOD</u>	5
2.	<u>DEFINICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ JAKO SYSTÉM</u>	6
3.	<u>NĚKTERÉ ZÁKLADNÍ POJMY Z EKOLOGIE</u>	8
	3.1. Ekosystém	8
	3.2. Energie v ekosystému	9
	3.3. Zdroje biosféry a jejich klasifikace	11
4.	<u>SLUNEČNÍ ZÁŘENÍ</u>	12
	4.1. Heliotechnika	14
5.	<u>OVZDUŠÍ ( ATMOSFÉRA )</u>	15
	5.1. Základní fyzikální vlastnosti atmosféry	15
	5.2. Chemické složení atmosféry	16
	5.3. Znečišťování ovzduší	20
	5.4. Způsoby vyjadřování množství emisí ze zdrojů	20
	5.5. Parametry charakterizující tuhé znečišťující látky	22
	5.6. Fyzikální a chemické změny znečišťujících látek v ovzduší	23
	5.7. Škodlivé účinky průmyslových emisí	25
	5.8. Stanovení znečišťujících látek v ovzduší	27
	5.9. Fyzikální principy zařízení omezujících emise částečkových znečišťujících látek	28
	5.10. Principy procesů omezujících emise plyných znečišťujících látek	36
6.	<u>VODA ( HYDROSFÉRA )</u>	40
	6.1. Obecné vlastnosti vody, členění vody podle původu	40
	6.2. Nepříznivé ovlivňování hydrosféry v důsledku antropogenní činnosti	43
	6.3. Anorganické znečišťující látky	44
	6.4. Organické znečišťující látky	46
	6.5. Chemická analýza vod	48
	6.6. Principy technologických postupů čištění odpadních vod	48
7.	<u>TEPELNÉ ZNEČIŠŤOVÁNÍ PROSTŘEDÍ</u>	51
8.	<u>HLUK A VIBRACE</u>	52
	8.1. Základní pojmy a veličiny	52
	8.2. Působení hluku na lidský organismus	56
	8.3. Metody snižování hluku	57
	8.4. Vibrace (chvění )	58
9.	<u>IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ V ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ</u>	59
	9.1. Základní druhy ionizujícího záření a veličiny, které je charakterizují	59
	9.2. Účinky ionizujícího záření na lidský organismus	60
	9.3. Původ ionizujícího záření v životním prostředí	63
10.	<u>ATMOSFÉRICKÁ IONIZACE A ELEKTROSTATICKÉ POLE JAKO FAKTORY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</u>	65
	10.1. Vznik atmosferických iontů, základní pojmy a veličiny	65
	10.2. Biologické účinky vzdušných iontů	67
	10.3. Umělé zdroje atmosferických iontů	67
	10.4. Elektrostatické pole podmíněné vznikem elektrost. náboje	68

11.	<u>ELEKTROMAGNETICKÉ VLNĚNÍ JAKO FAKTOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</u>	69
	11.1. Světlo, osvětlení	70
12.	<u>HOSPODAŘENÍ S TEPEM A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</u>	72
	12.1. Spotřeba tepla	73
	12.2. Netradiční zdroje tepla	75
13.	<u>PRÓBLEMATIKA TUHÝCH ODPADŮ</u>	79
14.	<u>NÍZKODPADOVÁ TECHNOLOGIE</u>	82
15.	<u>PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</u>	84
	15.1. Mezinárodní spolupráce v oblasti péče o životní prostředí	84
	15.2. Institucionální zabezpečení a právní normy péče o životní prostředí	85
	15.3. Předpoklady rozvoje komplexní péče o životní prostředí a její ekonomické zdroje	87
	15.4. Výchova k péči o životní prostředí	89
	LITERATURA	90