

Obsah

1	ÚVOD	7
2	ZÁKLADY TEORIE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	9
2.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ZEMI.....	9
2.2	GEOSYSTÉMY	10
2.3	DEFINICE A ROZDĚLENÍ EKOLOGIE	12
2.4	EKOSYSTÉMY A JEJICH ROZDĚLENÍ	13
2.4.1	<i>Fotosyntéza</i>	14
2.5	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	14
3	VLIV ENERGETIKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	15
3.1	BIOSFÉRA A ROZVOJ ENERGETIKY	16
3.2	ZÍSKÁVÁNÍ ENERGIE	16
3.2.1	<i>Rizika energetických technologií</i>	18
3.3	VLIV VÝROBY ELEKTRICKÉ ENERGIE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	20
3.3.1	<i>Znečišťující látky</i>	20
3.3.2	<i>Imise</i>	22
3.3.3	<i>Emise</i>	24
3.3.4	<i>Emise CO₂ a skleníkový efekt</i>	39
3.3.5	<i>Vliv zařízení pro přenos vysokého a velmi vysokého napětí na okolí</i>	42
3.4	HLUK A OCHRANA PŘED HLUKEM	45
3.4.1	<i>Akustické charakteristiky hluku</i>	45
3.4.2	<i>Intenzita zvuku</i>	46
3.4.3	<i>Rušivý vliv hluku na člověka</i>	48
3.4.4	<i>Hluk v elektrárnách</i>	48
3.4.5	<i>Přípustné hodnoty hluku</i>	49
3.4.6	<i>Šíření hluku</i>	50
3.4.7	<i>Ochrana proti hluku</i>	51
3.5	OPATŘENÍ PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ.....	51
3.5.1	<i>Odlučování popílku</i>	51
3.5.2	<i>Odsiřování spalín</i>	53
3.5.3	<i>Snižování oxidů dusíku</i>	58
3.6	IONIZUJÍCÍ ZÁŘENÍ	62
3.6.1	<i>Druhy ionizujícího záření</i>	62
3.6.2	<i>Základní veličiny</i>	63
3.6.3	<i>Účinky ionizujícího záření na živý organismus</i>	64
3.6.4	<i>Ochrana před ionizujícím zářením</i>	65
4	ODPADY	66
4.1	ZACHÁZENÍ S TUHÝM ODPADEM	66
4.2	TUHÝ ODPAD Z ENERGETICKÝCH VÝROBEN	67
4.3	ODPAD Z JADERNÝCH ELEKTRÁREN	69
4.3.1	<i>Obecné zásady pro zpracování a ukládání radioaktivního odpad</i>	70
4.3.2	<i>Radioaktivní odpad z jaderných elektráren</i>	72
4.3.3	<i>Zpracování radioaktivních reaktorových odpadů</i>	79
4.3.4	<i>Trvalé ukládání nízko a středně aktivních odpadů</i>	81
4.3.5	<i>Kontaminace zařízení a prostorů jaderné elektrárny</i>	82
4.3.6	<i>Dekontaminace zařízení a prostorů jaderné elektrárny</i>	83
4.3.7	<i>Zpracování vyhořelého paliva urychlovačem</i>	86
5	PŘÍLOHA	88
5.1	ZÁKLADNÍ POJMY	88

5.2	SEZNAM METOD MĚŘENÍ A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ PRO MĚŘENÍ EMISÍ UVEDENÝCH V NORMÁCH PODLE PŘÍLOH VYHLÁŠKY Č.356/2002 Sb.	90
5.2.1	Jednorázová měření.....	90
5.2.2	Kontinuální měření.....	93
10	.....	93
12	.....	93
13	.....	93
14	.....	93
14	.....	93
15	.....	93
16	.....	93
16	.....	93
18	.....	93
20	.....	93
20	.....	93
21	.....	93
22	.....	93
24	.....	93
29	.....	93
42	.....	93
42	.....	93
43	.....	93
44	.....	93
46	.....	93
48	.....	93
48	.....	93
49	.....	93
50	.....	93
51	.....	93
51	.....	93
51	.....	93
52	.....	93
53	.....	93
54	.....	93
57	.....	93
59	.....	93
70	.....	93
72	.....	93
79	.....	93
81	.....	93
82	.....	93
83	.....	93
86	.....	93
88	.....	93
88	.....	93