

OBSAH

I. ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A PRŮMYSL.....	1
1. ZÁKLADNÍ POJMY S SOUVISLOSTI	1
1.1 Ekologické faktory.....	1
1.2 Zdroje energie a látek v přírodě.....	3
1.3 EKOLOGICKÉ STAVY	7
1.3.1 Ekologická stabilita.....	7
1.3.2 Ekologický stres.....	9
2. JAKOST ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A KVALITA PRODUKCE	10
2.1 Jakost životního prostředí	10
2.2 Kvalita produkce a životní prostředí	11
II. PODÍL ELEKTROTECHNIKY NA ZHORŠOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	14
3. VÝROBA A ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE Z POHLEDU EKOLOGIE	14
3.1 Uhelné elektrárny.....	14
3.2 Elektrárny na topný olej a zemní plyn.....	18
3.3 Jaderné elektrárny.....	19
3.4 Vodní elektrárny.....	20
3.5 Rozvodné sítě.....	21
4. ELEKTROTECHNICKÁ VÝROBA Z POHLEDU EKOLOGIE.....	22
4.1 Ekologická závadnost vybraných materiálů	22
4.2 Příklady ekologicky závadných technologií v elektrotechnice	29
III. HLAVNÍ SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	34
5. OVZDUŠÍ	34
5.1 Znečištění ovzduší	34
5.2 Důsledky znečištěné atmosféry.....	42
5.3 Sledování a měření znečištění ovzduší.....	56
5.4 Snižování emisí v ovzduší	56
5.5 Znečištění ovzduší v České republice	67
6. VODA	69
6.1 Znečištění vody	71
6.2 Přírodní vody.....	77
6.3 Odpadní vody	83
6.4 Havárie vodních systémů.....	92
6.5 Čištění odpadních vod.....	96
7. ODPADY	98
7.1 Klasifikace odpadů.....	99
7.2 Způsoby nakládání s odpady.....	102
7.3 Skládkování	104
7.4 Spalování.....	109
7.5 Recyklace odpadu.....	113
7.6 Likvidace komunálního odpadu.....	122
7.7 Prevence odpadů.....	130
IV. ŘEŠENÍ EKOLOGICKÝCH PROBLÉMŮ V PRŮMYSLU.....	132
8. HODNOCENÍ VLIVŮ PŮSOBÍCÍCH NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	132
9. EKOLOGICKÉ AKTIVITY PRŮMYSLU.....	133
10. EKOLOGICKÉ ŘÍZENÍ PODNIKU	136
10.1 Obecné principy ISO 14000	137
10.2 Klíčové části EMS.	138
11. ANALÝZA ŽIVOTNÍHO CYKLU VÝROBKU.....	143
11.1 Metodologie LCA	143

11.2 Příklady využití LCA	154
12. EKOLOGICKY ŠETRNÝ VÝROBEK	157
12.1 Hlavní zásady programu zaměřeného na eco-labelling	157
12.2 Požadavky spojené s propůjčením ochranné známky	158
12.3 Typy ochranných známek	159
12.4 Národní program pro udělování známky „Ekologicky šetrný výrobek“	161
13. ČISTŠÍ PRODUKCE.....	163
13.1 Principy čistší produkce	165
POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	171
ZÁKONY.....	171
NORMY	172
ČASOPISY, SBORNÍKY	173
PUBLIKACE	173
SKRIPTA.....	174
ADRESY INTERNETU	174
PŘÍLOHY.....	176
VÝKLADOVÝ SLOVNÍK VÝRAZŮ A POJMŮ.....	176
POUŽITÉ SYMBOLY A ZKRATKY.....	182