

# Obsah

<b>I. ÚVOD DO PROBLEMATIKY.....</b>	<b>4</b>
1.1 ZÁKLADNÍ POJMY A SOUVISLOSTI.....	4
1.1.1 Ekologické faktory.....	4
1.1.2 Zdroje energie a látek v přírodě.....	6
<b>II. HLAVNÍ SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>10</b>
2.1 OVZDUŠÍ.....	10
2.1.1 Znečištění ovzduší.....	10
2.1.2 Důsledky znečištěné atmosféry.....	15
2.1.3 Snižování emisí v ovzduší.....	24
2.1.4 Důsledky znečištěné atmosféry.....	32
2.2 VODA.....	72
2.2.1 Znečištění vody.....	73
2.2.2 Přírodní vody.....	79
2.2.3 Odpadní vody.....	83
2.2.4 Havárie vodních systémů.....	90
2.2.5 Čištění odpadních vod.....	94
2.2.6 Znehodnocování vyvolané vodou.....	96
2.3 ODPADY.....	111
2.3.1 Klasifikace odpadů.....	112
2.3.2 Způsoby nakládání s odpady.....	113
2.3.3 Skládkování.....	114
2.3.4 Spalování.....	119
2.3.5 Recyklace odpadu.....	122
2.3.6 Likvidace komunálního odpadu.....	129
2.3.7 Prevence odpadů.....	137
<b>III. PODÍL ELEKTROTECHNIKY NA ZHORŠOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>137</b>
3.1 VÝROBA A ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE Z POHLEDU EKOLOGIE.....	137
3.1.1 Uhelné elektrárny.....	138
3.1.2 Elektrárny na topný olej a zemní plyn.....	141
3.1.3 Jaderné elektrárny.....	142
3.1.4 Vodní elektrárny.....	143
3.1.5 Rozvodné sítě.....	144
3.2 ELEKTROTECHNICKÁ VÝROBA Z POHLEDU EKOLOGIE.....	145
3.2.1 Ekologická závadnost vybraných materiálů.....	145
3.2.2 Příklady ekologicky závadných technologií v elektrotechnice.....	151
<b>IV. ŘEŠENÍ EKOLOGICKÝCH PROBLÉMŮ V PRŮMYSLU.....</b>	<b>154</b>
4.1 EKOLOGICKÉ AKTIVITY PRŮMYSLU.....	155
4.2 EKOLOGICKÉ ŘÍZENÍ PODNIKU.....	157
4.2.1 Obecné principy ISO 14000.....	158
4.2.2 Systém ekologického managementu.....	158
4.3 ANALÝZA ŽIVOTNÍHO CYKLU VÝROBKU.....	162
4.3.1 Metodika LCA.....	166
4.3.2 Příklady využití LCA.....	174
4.3.3 Ekodesign a LCA.....	175
4.4 EKOLOGICKY ŠETRNÝ VÝROBEK.....	176
4.4.1 Hlavní zásady programu zaměřeného na eco-labelling.....	177
4.4.2 Požadavky spojené s propůjčením ochranné známky.....	178
4.4.3 Typy ochranných známek.....	178
4.4.4 Národní program pro udělování známky „Ekologicky šetrný výrobek“.....	180
4.5 ČISTŠÍ PRODUKCE.....	180
4.5.1 Principy čistší produkce.....	182
<b>LITERATURA.....</b>	<b>183</b>
ZÁKONY.....	183

NORMY.....	184
ČASOPISY, SBORNÍKY.....	184
PUBLIKACE.....	184
SKRIPTA.....	185
ADRESY INTERNETU .....	185
<b>PŘÍLOHY.....</b>	<b>186</b>
POUŽITÉ SYMBOLY A ZKRATKY.....	186