

OBSAH

Úvod	5
1. ZROZENÍ TECHNOSFÉRY (E. Hadač)	9
Vývoj člověka	11
Geobiocenózy, ekosystémy, antropocenózy	13
Vývoj technosféry	15
Vliv technosféry na biosféru	23
Noosféra	41
2. CO HROZÍ PŘÍRODĚ (E. Hadač)	43
Úbytek kyslíku	43
Oxid uhličitý	46
Oxid uhelnatý	47
Smog	48
Ničení ozónové vrstvy	49
Oxid siřičitý	50
Fluór	56
DDT	57
Odpady	58
Úbytek tropických pralesů	64
Redukce genofondu	66
Šíření pouští	68
Vliv rekreace na přírodu (J. Stoklasa)	71
3. CO HROZÍ LIDSTVU (B. Moldan)	79
Hrozba světové války	79
Přelidnění a nedostatek potravin	82
Znečištění životního prostředí	91
Hlavní chemické prvky	93
Méně obvyklé prvky	98
Syntetické látky	103
Radioaktivní látky	107
4. ZDROJE PŘÍRODY A JEJICH VYUŽÍVÁNÍ (J. Stoklasa)	111
Ekonomie versus ekologie?	111

Vymezení antropoekologického systému	114
Energomateriálové toky	118
Přeměna zdrojů v odpad	121
Abiotické a biotické procesy	126
Energie, entropie, informace	130
Význam informace v antropoekologickém systému	137
5. NEOBNOVITELNÉ ZDROJE (B. Moldan)	141
Fosilní paliva	154
Kovy	165
Situace v Československu	167
6. OBNOVITELNÉ ZDROJE (E. Hadač)	171
Voda	172
Vodní elektrárny	176
Vítr	177
Mořský příboj a dmutí	178
Využití tepelného gradientu	179
Sluneční energie	180
Rostlinné zdroje	182
Živočišné zdroje	186
Člověk a přírodní zdroje	188
7. EKOLOGIZACE TECHNOLOGIÍ (J. Stoklasa)	195
Alternativy dalšího vývoje	196
Biotické procesy	199
Zemědělství	199
Lesní hospodářství	211
Vodní hospodářství	214
Abiotické procesy	218
Technologie úsporné na materiál a energii	218
Nové technologie zpracování netradičních zdrojů surovin a energie	221
Využívání odpadů jako druhotných surovin (recyklace)	223
Recirkulace některých zdrojů	233
Bezodpadní technologie	234
Racionální a ekologické ukládání odpadů	236
Prodloužení životnosti výrobků	236
8. EKOLOGIE A SPOLEČENSKOEKONOMICKÝ ROZVOJ (J. Stoklasa)	239
JEN PÁR SLOV ZÁVĚREM	263
POZNÁMKY	271