

Obsah

Pár vět úvodem	7
1. Faktory ovlivňující vývoj Země	9
2. Zdroje energie a vývoj Země	20
2.1. Druh energie	20
2.2. Solární energie	23
2.2.1. Primární sluneční energie	23
2.2.2. Sekundární (odvozené ze sluneční) zdroje energií	25
2.3. Pozemské (planetární) zdroje energií	43
2.4. Syntetické zdroje energie	54
3. Vliv lidských aktivit na jednotlivé sféry Země	55
3.1. Vztah zemských sfér	55
3.2. Antropogenní vlivy na atmosféru	61
3.3. Antropogenní vlivy na hydrosféru	65
3.4. Vlivy člověka na biosféru	78
4. Vlivy člověka na litosféru – antropogenní geologie	85
4.1. Antropogenní tectogeneze (ovlivnění gravitačního a seismického pole)	85
4.2. Ovlivnění geotermálního pole Země	98
4.3. Ovlivnění elektrického a magnetického pole Země a anomálních zón	99
5. Antropogenní změny ve složení litosféry (horninové prostředí)	105
5.1. Druhy znečištění horninového prostředí	105
5.2. Důsledky těžby a zpracování surovin	117
5.3. Vlivy průmyslových činností	121
5.4. Vlivy zemědělství a lesnictví	122
5.5. Vlivy velkých měst	126

6. Antropogenní petrogenese	129
7. Antropogenní tvorba krajiny. Změny reliéfů pevnin a změny v rozmístění vodstva	142
8. Geologie – jeden z klíčů k budoucnosti lidstva	160
9. Použitá literatura	163
10. Summary Man as a Geological Factor	167