
OBSAH

I. OBĚH HMOTY A ENERGIE NA ZEMI (B. Moldan)	5
Vývoj planety Země	5
Geologický látkový tok	10
Biologický látkový tok	15
Člověk příčinou mohutných látkových toků	17
Cykly hlavních prvků	24
Energie na Zemi	30
Energie a lidská civilizace	36
II. OBNOVITELNÉ ZDROJE (B. Moldan)	41
Zdroje vyčerpatelné a obnovitelné	41
Zdroje geosfér	45
Biosféra — zdroj potravin	49
Biosféra — zdroj průmyslových surovin	55
Biotechnologie	60
Obnovitelné zdroje energie	62
III. NEOBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE A NEROSENÝCH SUROVIN (T. Pačes)	72
Zásoby a zdroje	76
Zdroje energie	89
Ropa — surovina přítomnosti	94
Zemní plyn — čistý příspěvek energetice	108
Uhlí — surovina minulosti a blízké budoucnosti	110
Jaderná energie — zdroj třetího tisíciletí?	115
Nerostné suroviny	121
Železo a kovy slitin	124
Barevné kovy	134
Ostatní kovy	141
Nerudné suroviny	146
Budoucnost využívání neobnovitelných zdrojů	152
Těžba nerostných surovin po „surovinové krizi“	155

Perspektivy surovin v Československu do roku 2000	158
IV. PŮDA (<i>T. Pačes</i>)	166
Vznik a vlastnosti půd	168
Půdní zdroje	170
Znečišťování půd	174
V. VODA (<i>T. Pačes</i>)	178
Vznik hydrosféry a její vývoj	183
Množství vody na Zemi	185
Chemické složení vod a jeho stabilita	188
Současný vývoj chemického složení vod	194
Prognóza vývoje hydrosféry	199
VI. OVZDUŠÍ (<i>B. Moldan</i>)	206
Zemská atmosféra a její vývoj	206
Struktura a pohyb ovzduší	210
Složení vzduchu	213
Vstup a výstup látek do ovzduší a z ovzduší	219
Znečištění ovzduší a ochrana jeho čistoty	222
VII. BUDOUCNOST PŘÍRODY NA ZEMI (<i>B. Moldan</i>)	232
Chmurné předpovědi	232
Příčiny dnešního stavu	235
Řešení	240
Končí věk plýtvání? (<i>Doslov</i>)	246
Použitá literatura a prameny	253