Obsah

Úvod 5

Část I. Geologie zemského povrchu

1. Geologie zemského povrchu 6
   1. 1. Principy regionální geologie 6
   1. 2. Základní geologické členění povrchu Země, druhy zemské kůry 9
   1. 3. Litosférové desky 11
   1. 4. Cykličnost ve vývoji Země 13

2. Regionální geologie oceánské kůry 17
   2. 1. Morfologické jednotky dna oceánů 17
   2. 2. Geologické jednotky dna oceánů 18
   2. 3. Přehled geologie současných oceánů: Tichý oceán, Atlantický oceán, Středozemní moře, Mexický záliv a Karibské moře, Indický oceán, Arktický (Severní ledový) oceán 18

3. Regionální geologie kontinentální kůry 22
   3. 1. Druhy kontinentální kůry a její stavební jednotky 23
   3. 2. Přehled regionální geologie gondwanských kontinentů: Afrika, Antarktida, Austrálie, Indický poloostrov, Jižní Amerika 27
   3. 3. Přehled regionální geologie kontinentů Laurasie: Severní Amerika, Grónsko, Střední Amerika a Karibská oblast, Euroasie 37

Část II. Vnitřní geologická stavba Země

4. Geofyzikální poznatky o vnitřní stavbě Země 66
   4. 1. Seismologické a seismické údaje 66
   4. 2. Tíhová data 71
   4. 3. Geotermální údaje 74
   4. 4. Elektrické a magnetické údaje 76

5. Vrty a důlní díla 77
   5. 1. Výsledky vrtného výzkumu v oceánské kůře 78
   5. 2. Výsledky vrtného výzkumu v kontinentální kůře 79
   5. 3. Hluboké vrty v České republice 86

6. Horniny jako zdroj informací o hlubinné stavbě Země 88
   6. 1. Petrologické modely litosféry 88
   6. 2. Srovnání složení Země s jinými kosmickými tělesy 94
   6. 3. Petrologie hornin hlubinného původu 97

7. Vznik a vývoj litosféry 108
   7. 1. Vznik a vývoj oceánské a kontinentální litosféry 108
   7. 2. Předpoklady dalšího geologického vývoje Země 114

Výběr z literatury 117
Obrazová příloha 119