

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. Vrtý 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 vrtý 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