

ÚVOD

1 / PLANÉTA ZEM V SLNEČNEJ SÚSTAVE

- 1.1 / Slnečná sústava /7
- 1.2 / Vývoj slnečnej sústavy a Zeme /8
- 1.3 / Stručná história ďalšieho vývoja Zeme /13
- 1.4 / Charakteristika povrchu Zeme /19
- 1.5 / Morfológické štruktúry na dne oceánov a morí /22
- 1.6 / Vulkanizmus /26

2 / POHYBY ZEME AKO CELKU A JEJ TIAŽOVÉ POLE

- 2.1 / Obežný pohyb Zeme /28
- 2.2 / Rotácia Zeme /30
- 2.3 / Zmeny smeru rotačnej osi Zeme /32
- 2.4 / Tvar Zeme /34
- 2.5 / Gravitácia a tiaž Zeme /35
- 2.6 / Geoid /38
- 2.7 / Družicový výskum gravitačného poľa Zeme /40
- 2.8 / Meranie tiažového zrýchlenia /46
- 2.9 / Slapy Zeme /48

3 / SEIZMOLÓGIA

- 3.1 / Zemetrasenie /52
- 3.2 / Stupnica zemetrasení /54
- 3.3 / Geografické rozloženie ohnísk zemetrasení /57
- 3.4 / Princípy seizmografov /61
- 3.5 / Šírenie seizmických vln /64
- 3.6 / Seizmický výskum vrchných vrstiev Zeme /68

- 3.7 / Seizmické lúče v sférickej Zemi /69
- 3.8 / Rozdelenie vnútra Zeme podľa seizmických údajov /73
- 3.9 / Hustota vo vnútri Zeme /74
- 3.10/ Chemické zloženie Zeme /76
- 3.11/ Vlastné kmity Zeme /78
- 3.12/ Predpovedanie zemetrasení /82

4 / GEOTERMIKA

- 4.1 / Teplo a teplota Zeme /85
- 4.2 / Teplotný gradient — tepelný tok /85
- 4.3 / Uvoľňovanie rádiogénneho tepla /88
- 4.4 / Rovnica vedenia tepla /90
- 4.5 / Šírenie tepla konvekciou /94
- 4.6 / Priebeh teploty v zemskom vnútri /98
- 4.7 / Využitie geotermálnej energie /101

5 / GEOMAGNETIZMUS

- 5.1 / Niektoré údaje z histórie /103
- 5.2 / Elementy zemského magnetizmu /104
- 5.3 / Registrácia GMP v geomagnetických observatóriách /105
- 5.4 / Veľkosť magnetického poľa Zeme a jeho zmeny /107
- 5.5 / Matematické vyjadrenie GMP /112
- 5.6 / Sekulárne zmeny GMP /114
- 5.7 / Paleomagnetizmus /115
- 5.8 / Zdroje hlavného magnetického poľa Zeme /121
- 5.9 / Premenné magnetické pole Zeme /123
- 5.10/ Slnko a slnečný vietor /128
- 5.11/ Pohyb nabitej častice v magnetickom poli /132
- 5.12/ Magnetosféra a ionosféra Zeme /134
- 5.13/ Energetika vzťahov Slnko—Zem /138

6	/	GLOBÁLNA TEKTONIKA		6.4	/	Drift kontinentov	/150
6.1	/	Nový pohľad na „starú“ Zem	/142				
6.2	/	Litosférické platne a ich pohyby	/144			Dodatky a odporúčaná	
6.3	/	Kolízie litosférických platní	/146			literatúra	/155