

Obsah

1	ZÁKLADNÍ STAVBA ZEMĚ	4
1.1	STRUKTURA ZEMSKÉHO TĚLESA	4
1.1.1	Základy seismiky	4
1.1.2	Rozdělení a klasifikace zemětřesení	5
1.1.3	Metody měření a přístroje	5
1.1.4	Záznam měření seismografu	6
1.1.5	Základní pojmy teorie pružnosti	7
1.1.6	Interakce seismických vln s elastickou Zemí	8
1.1.7	Rychlosti šíření seismických vln v zemském tělese	8
1.1.8	Základní struktura Země	10
1.1.9	Vlastní kmity Země	11
1.2	HUSTOTNÍ MODELY ZEMĚ	11
1.2.1	Hustota uvnitř Země	11
1.2.2	Vývoj hustotních modelů Země	15
1.2.3	Reologie a disipace energie Země	17
2	ZEMSKÁ ATMOSFÉRA	21
2.1	STRUKTURA ZEMSKÉ ATMOSFÉRY	21
2.1.1	Popis a modely atmosféry	21
2.2	ATMOSFÉRICKÁ REFRAKCE	27
2.3	GRAVITAČNÍ ÚČINKY ATMOSFÉRY	29
3	MAGNETICKÉ POLE ZEMĚ	32
3.1	STRUKTURA MAGNETICKÉHO POLE ZEMĚ	32
3.1.1	Elementy popisu magnetického pole Země	32
3.1.2	Rozvoj magnetického pole Země do sférických funkcí	34
3.2	MAGNETICKÉ POLE NA POVRCHU ZEMĚ	36
3.2.1	Rozložení magnetického pole na povrchu Země	36
3.2.2	Sekulární variace magnetického pole Země	43
4	TEPELNÉ POLE POVRCHU ZEMĚ	45
4.1	TEPELNÝ TOK ZEMSKÝM POVRCHEM	45
4.2	TEPLOTA NA POVRCHU ZEMĚ	47
	LITERATURA	49