

ÚVOD	7
1. SLUNCE	11
1.1	Záření Slunce	11
1.2	Sluneční atmosféra	13
1.2.1	Fotosféra	13
1.2.2	Chromosféra	14
1.2.3	Koróna	14
1.3	Sluneční aktivita	15
1.4	Spektrum slunečního záření	21
1.5	Sluneční vítr a meziplanetární magnetické pole ..	24
2. ZEMĚ	29
2.1	Pohyby povrchových partií Země	30
2.1.1	Pohyby kontinentů	30
2.1.2	Rozpínání oceánského dna	35
2.1.3	Desková tektonika	43
2.2	Stavba zemského nitra	48
2.2.2	Zemský plášť	52
2.3	Rotace Země	63
Dodatek D 1:	Tíhové pole Země	69
Dodatek D 2:	Magnetické pole Země	72
Dodatek D 3:	Tepelný tok zemským povrchem a teplota v Zemi	79
Dodatek D 4:	Zemětřesení	82
Dodatek D 5:	Seismické vlny	91
Dodatek D 6:	Vlastní kmity Země	94
Dodatek D 7:	Přehled některých fyzikálních parametrů zemského nitra	96
Dodatek D 8:	Reologie zemského nitra	98
Doporučená geofyzikální literatura	101

3.	TĚLESA TERESTRICKÉHO TYPU	104
3.1	Měsíc	104
3.2	Merkur	108
3.3	Mars	110
3.4	Venuše	113
3.5	Shrnutí	115
4.	VELKÉ PLANETY A MALÁ TĚLESA ZA DRÁHOU MARSU	118
4.1	Jupiter a Saturn	118
4.2	Uran a Neptun	121
4.3	Prstence planet	122
4.4	Měsíce, dvojplaneta Pluto - Charon	125
4.5	Magnetická pole planet	127
5.	MALÁ TĚLESA V MEZIPLANETÁRNÍM PROSTORU	128
5.1	Planetky	128
5.2	Kometry	131
5.3	Meteoroidy, meteority a meteory	137
6.	VZNIK A VÝVOJ SLUNEČNÍ SOUSTAVY	140
6.1	Chronologie sluneční soustavy	141
6.2	Příklad scénáře vzniku sluneční soustavy	142