

Obsah

1. Úvod	6
2. Dráhové rezonance umělých družic Země	12
2.1. Klasické práce	12
2.2. Výsledky s novými družicemi CHAMP a GRACE	13
3. Aplikace rezonancí při studiu přesnosti určení parametrů gravitačního pole planety z družicových dat	15
3.1. Nástup družicové gradientometrie	15
3.2. Přesnost určení variací parametrů gravitačního pole z GRACE	18
3.3. Poučení z GRACE pro GOCE a ovlivnění výběru dráhy pro GOCE	19
3.4. Aplikace pro družice Marsu, Měsíce, Merkuru a Venuše	21
4. Projekt PECS C 98056	27
5. Závěr a výhled do budoucnosti	28
6. Poděkování	28
7. Literatura	32
8. Vědecký životopis	35