

Obsah

1 ÚVOD.....	5
2 CÍL DISERTAČNÍ PRÁCE	6
3 MAGNETICKÁ REZONANCE.....	6
3.1 Tomografie magnetické rezonance	7
3.1.1 Metoda Gradientního echa	7
3.1.2 Vliv magnetické susceptibility na MR obraz	8
3.2 MR techniky měření susceptibility	9
4 NAVRŽENÁ TECHNIKA MĚŘENÍ SUSCEPTILITY	9
4.1 Princip navržené metody	10
4.2 Analytické odvození 2D.....	12
4.3 Numerické řešení MHP.....	14
4.4 Numerické modelování MKP	15
4.5 Experimentální měření	19
4.5.1 Použitá MR technika	19
4.5.2 Zpracování experimentálních dat	19
4.5.3 Příprava vzorku.....	21
4.5.4 Citlivost metody.....	22
5 ZÁVĚR.....	22
LITERATURA	23
ŽIVOTOPIS.....	25
Vzdělání	25
Účast na řešení projektů	25
Další aktivity	25
ABSTRACT	26