

ÚVOD	5
1 SOUČASNÝ STAV ŘEŠENÉ PROBLEMATIKY	5
2 CÍL PRÁCE	7
3 NUKLEÁRNÍ MAGNETICKÁ REZONANCE	8
4 VÍŘIVÉ PROUDY A ZPŮSOBY JEJICH KOMPENZACE	8
5 MR METODY MĚŘENÍ MAGNETICKÉ INDUKCE	9
5.1 METODA OKAMŽITÉHO KMITOČTU – IF METODA	10
5.2 ZPRACOVÁNÍ MR SIGNÁLU	11
5.3 IFSE METODA	12
5.4 IFSES METODA	13
6 FILTRACE MR SIGNÁLU	14
6.1 PROCES MĚŘENÍ OKAMŽITÉHO KMITOČTU MR SIGNÁLU	14
6.2 METODY POTLAČENÍ ŠUMU V MR SIGNÁLU	15
6.3 FILTRACE POMOCÍ BANK ČÍSLICOVÝCH FILTRŮ	15
7 EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST	16
7.2 MĚŘENÍ METODAMI IF, IFSE A IFSES	16
7.3 ČASOVÉ CHARAKTERISTIKY GRADIENTŮ MĚŘENÉ IF METODOU	16
7.4 POROVNÁNÍ IF, IFSE A IFSES METOD	17
7.5 PROTIŠUMOVÁ FILTRACE MR SIGNÁLU A SIGNÁLU OKAMŽITÉHO KMITOČTU	18
ZÁVĚR	20
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	21
ABSTRACT	23