

OBSAH

ÚVOD	5
1. MĚŘENÍ GRADIENTNÍCH MAGNETICKÝCH POLÍ	6
1. 1. Měření doběhu gradientních impulzů - metody měření okamžitého kmitočtu	8
1. 2. Měření časových charakteristik celých gradientních impulzů	8
2. ZPRACOVÁNÍ MR SIGNÁLU	10
3. ZPRACOVÁNÍ MR OBRAZŮ	15
3.1. Zpracování obrazů vlnkovou transformací	15
3.2. Segmentace MR obrazů	16
4. MĚŘENÍ DIFÚZÍ	19
5. OPTIMALIZACE MĚŘICÍCH SEKVENCÍ S VÍCENÁSOBNÝM BUZENÍM	22
ZÁVĚR	25
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	26
ABSTRACT	29