

Úvod.....	6
1. Elektrická vodivost polymerní kompozitních materiálů	8
1.1 Koncentrace plniva.....	8
1.2 Tvar plniva.....	10
1.3 Morfologie.....	11
1.3.1 Počítačová simulace	11
1.4 Technologie přípravy	15
1.5 Teplota.....	16
1.6 Tlak.....	17
2. Elektromagnetická kompatibilita a stínění	19
2.1 EMC biologických systémů	20
2.1.1 Léčba nádorových onemocnění pomocí mediované hypertermie ...	21
2.2 Elektromagnetické stínění a jeho základní charakteristiky	23
2.3 Laboratoř experimentální měřicí techniky pro stanovení účinnosti stínění	26
3. Kompozitní materiály jako absorbéry elektromagnetického záření.....	29
3.1 Kompozitní materiály s dielektrickými ztrátami.....	29
3.2 Kompozitní materiály s magnetickými ztrátami	32
3.2.1 Stanovení efektivní tloušťky absorbéru	36
3.3 Vliv frekvenčně selektivních prvků na účinnost stínění	38
3.4 Nanokompozity s magneticky měkkými ferity	40
3.4.1 Syntézy feritů	41
4. Přínos práce pro vědu a praxi	44
5. Seznam použitých symbolů a zkratk	47
6. Seznam použité literatury a publikace autorky	48
7. Odborný životopis autorky	57