

OBSAH

ABSTRAKT.....	3
ABSTRACT.....	4
OBSAH	5
1. ÚVOD	6
1.1 Současné trendy v oblasti EMC	7
1.2 Cíle práce.....	10
2. TEORETICKÝ RÁMEC	11
2.1 Klasická makroskopická teorie EM pole v EMC.....	11
2.2 Normalizace.....	12
2.3 Technické vybavení laboratoří EMC	12
2.4 Zvolené metody zpracování	12
3. EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST	13
3.1 Vyhodnocení vlastností semianechoické komory používané na UTB	13
3.2 Vyzařování silových kabelů s elektromagneticky ztrátovými pláště ..	15
3.3 Konstrukce generátoru pro zkoušku odolnosti vůči magnetickému poli síťového kmitočtu	17
3.4 Požadavky norem versus spektrální hustota rušivé energie.....	18
3.5 Vliv výplňové hmoty na vlastnosti antén.....	18
4. PŘÍNOS PRO VĚDU A PRAXI.....	20
5. ZÁVĚR	22
6. CONCLUSIONS.....	25
LITERATURA.....	28
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK.....	31
VYBRANÉ PUBLIKAČNÍ AKTIVITY AUTORA	32
Monografie.....	32
Články v časopisech indexované v databázích WoS nebo Scopus	32
Národní patent.....	33
Užitný vzor.....	34
Články ve sborníku evidovaném v databázi WoS nebo Scopus.....	34
Články v neindexovaných vědeckých časopisech	38
DIPLOMOVÉ PRÁCE VEDENÉ AUTOREM	39
PŘÍLOHA I – Odezva semianechoické komory na UTB.....	41
PŘÍLOHA II – Algoritmus pro vyhodnocení vlastností komory	43
PŘÍLOHA III – Vliv komory při zkoušce EMS	44
PŘÍLOHA IV – Vliv komory na měření antén.....	45
PŘÍLOHA V – Vyzařování silových kabelů	46
PŘÍLOHA VI – Konstrukce zkušebního generátoru	48
PŘÍLOHA VII – Srovnání dvou různých měničů	49