

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 pláští ..	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