



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Faktory ovlivňující účinnost stínění		
Student:	Bc. Anna MALKUSOVÁ	Std. číslo:	E13N0019P
Oponent:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autorka se v hodnocené práci zabývá problematikou stínění před vysokofrekvenčními rušivými signály. V teoretické části práce zpracovává problematiku vzniku a šíření rušení, problematiku elektromagnetického stínění a vliv otvorů na účinnost stínění, popisuje metody měření účinnosti stínění. Cílem uskutečněných experimentálních měření bylo zdokumentovat frekvenční závislost účinnosti stínění za různých podmínek, myšleno velikost a tvar otvorů stínícího boxu, konstrukční typ a polarizace antény. Pro měření frekvenční závislosti účinnosti stínění autorka použila, místo standardizovaného anténového setu, měřicí sestavu určenou pro testování odolnosti proti vyzařovanému vysokofrekvenčnímu elektromagnetickému poli požadované intenzity. V této inovaci spočívá vylepšení metodiky měření účinnosti, jako metody vhodné pro posuzování celkové účinnosti zařízení.

V některých místech je srozumitelnost textu snížena nevhodnou formulací slov, ale to je jen vyjimečný úkaz v posuzovaném textu. Jako celek je práce napsána standardně s logickou návazností a ve vhodně zvoleném rozsahu.

Dotazy oponenta k práci:

Jak lze vysvětlit rozdíly v naměřené účinnosti stínění při měření dvěma druhy antén?

Jak interpretujete naměřené záporné hodnoty účinnosti stínění?

Jaká je hranice blízkého a vzdáleného pole pro nejnižší měřenou frekvenci v případě realizovaného měření s vyšší intenzitou pole na metrové vzdálenosti?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 20.5.2015


.....
podpis oponenta práce