

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant _____

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Bc František Slouka

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: Automatizace a řídicí techniky

Datum odevzdání posudku : 17.června 2008

Recenzent

Diplomové práce

ing. Ladislav Mitáš

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

HODNOCENÍ ÚČINNOSTI KONSTRUKCE STÍNÍCÍCH KRYTŮ PRO ÚČELY EMC

(téma)

Problematika vlivu vzájemného ovlivňování a rušení jednotlivých zařízení je v současné době velmi aktuální .pro některé oblasti lidských činností dokonce životně důležitá např. v oblasti letectví, ochrany obyvatelstva , obranných systému atd. může být nežádoucí rušivý signál spouštěcím mechanismem děju s katastrofálními následky. Problematika EMC je ve všech směrech velmi aktuálním tématem

Diplomant v teoretické části přehledně a srozumitelně zpracoval základní analýzu problematiky EMC, mechanismus vzniku a šíření rušivých signálů , provedl jednak rozbor základních odrušovacích prostředků, kterými lze nežádoucí rušení potlačit a následně se zabývá vlivem stínících krytů na zvýšení odolnosti v rámci norem EMC. Uvádí příklady realizací stínících krytů , jejich rozbor a použité materiály které lze využívat při konstrukci elektrických zařízení .

V praktické části diplomant zpracoval metodiku pro měření sady vzorků .Na výsledcích elektrických měření sady osmi vzorků dokladuje vhodnost použité metody. Měřicí technika R&S a aplikační software VEE PRO byly velmi dobrou volbou pro realizaci měřicí metody. Bylo velmi dobré, že měření na jednotlivých vzorcích diplomant prováděl opakovaně a vyloučil tím statistickou chybu měření. Výsledky měření sady vzorků jednoznačně charakterizují jednotlivé vzorky a jejich stínící účinnost. Výsledky měření obsažené v této DP mohou být využity při aplikaci daným materiálů při konstrukci letadel společností Evector

Shrnutí:

- Předložená diplomová práce ve všech bodech splňuje požadavky kladené na obsahovou náplň
- Problematika EMS (rušení a stínění) je velmi aktuální jak nyní tak v budoucnu.
- Daný úkol byl řešen komplexně jak po stránce teoretické tak praktické
- zpracování DP je přehledné .diplomant předložil metodiku měření .která je využitelná pro praktickou aplikaci
- Zpráva neobsahuje žádné formální chyby a omyly. Práce s literaturou velmi dobrá
- Diplomová je zpracována velmi odpovědně a hodnotím ji **velmi dobře**

Dotaz : Jakým způsobem je ovlivněna přesnost měření vzhledem k velikosti měřených vzorků a kmitočtu měření (vliv difrakce)

Návrh na klasifikaci diplomové práce:

Velmi Dobře

Ing. Ladislav MITÁŠ

podpis vedoucího - recenzenta diplomové práce

V Kunovicích dne 17.6.2008

Stupeň klasifikace	A výborně E dostatečně	B velmi dobře F nedostatečně	C dobře	D uspokojivě
--------------------	---------------------------	---------------------------------	---------	--------------