



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Optimalizace modulu stabilizátoru napětí pro speciální nízkošumové aplikace		
Student:	Bc. Pavel ŠMAUS	Std. číslo:	E10N0149P
Vedoucí:	Ing. Jiří Stifter, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	25
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	8
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Cílem DP byla analýza nabídky na trhu lineárních stabilizátorů napětí především pro aplikace, kde je výstupní šum stabilizátoru kritickým parametrem. Dalším cílem DP byl návrh a realizace měřicího pracoviště/měřících přípravků vhodných pro ověření šumových parametrů zvolených realizovaných vzorků stabilizátorů s cílem jejich klasifikace dle naměřených šumových parametrů, složitosti zapojení a ceny. Výstupem provedených analýz a měření měla být optimální topologie stabilizátorů s co nejnižším šumovým napětím pro definované stejnosměrné napěťové hladiny. Uvedené cíle se však autorovi nepodařilo zcela splnit, důvodem byla především ne zcela jasná formulace autorových myšlenek i s některými nepřesnostmi uvedenými v textu DP a také poněkud nesystematické zpracování naměřených dat a tomu odpovídající vyvození ne zcela jasných a správných závěrů. V DP především postrádám doporučení pro volbu optimální topologie zapojení nízkošumových stabilizátorů, které mělo být vyvozeno na základě výsledků provedených analýz/vypočtů a také výsledků praktických měření vzorků zrealizovaných stabilizátorů.

Diplomant pracoval částečně samostatně, s odbornou literaturou byl schopen pracovat, v textu práce na některých místech nepoužil vhodnou odbornou terminologii, vyvozené závěry v DP nejsou zcela jednoznačné a vždy správné. Předložená DP obsahuje na některých místech překlepy nebo méně vhodné formulace. Grafická úprava DP je dobrá, v přílohách jsou však vloženy hůře čitelné grafy, což je způsobeno jejich malou velikostí.

DP odpovídá zadání, zadané úkoly považuji částečně za splněné a DP doporučuji k obhajobě.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 27.5.2012

.....

 podpis vedoucího práce