Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Pasivní útlumové členy		
Student:	František KORDÍK	Std. číslo:	E14B0144P
Vedoucí:	Ing. Zdeněk Kubík, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	**35**
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...	30	**20**
Formální zpracování práce	15	**13**
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia	15	**12**

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se ve své práci zabývá útlumovými články. Cílem práce bylo ověření základních předpokladů pro útlumové články tvořených z volně dostupných součástek.
V teoretické části je popsána elementární teorie dvojbranů, dále možnosti zapojení útlumových článků a rovnic pro určení hodnot rezistorů.
V praktické části pak student spočetl hodnoty součástek pro zadané parametry, vybral dostupné hodnoty součástek. Pro tyto články pak provedl počítačovou simulaci v prostředí LTspice. Dále byly navrženy desky plošných spojů, které byly následně vyrobeny, osazeny a umístěny do vyrobené stínící krabice. Na všech realizovaných článcích bylo provedeno měření útlumu.

Po formální a odborné stránce je práce na odpovídající úrovni, je možné vytknout například chybějící rozměry u desek plošných spojů, chybné zapojení pro simulace, apod. Rozsahem by mohla být delší - student by se mohl například věnovat výkonové bilanci jednotlivých zapojení, impedančnímu přizpůsobení desky plošných spojů.

I přes určité nedostatky oceňuji zvládnutí celého procesu tvorby zařízení, tj. od výpočtu, simulace, návrhu desek plošných spojů, osazení, mechanickou konstrukci až po měření.

Celkově hodnotím práci jako velmi dobrou.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 21.6.2017

.....

podpis vedoucího práce