



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Konstrukce efektu pro elektrofonickou kytaru		
Student:	Bc. Jan NEUBAUER	Std. číslo:	E10N0122P
Vedoucí:	Ing. Jan Hrubý		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	20
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	18
Formální zpracování práce	15	8
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	8

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se ve své práci zabýval konstrukcí efektového zařízení pro elektrofonickou kytaru. Tento efekt náleží do skupiny efektů, které na principu zkreslení signálu z hudebního nástroje obohacují jeho spektrum o vyšší harmonické. Celkově bylo zařízení koncipováno jako dosti univerzální, obsahuje několik typů omezovačů amplitudy, u kterých nebyl proveden rozbor funkce. K těmto obvodům byl zvolen spíše experimentální přístup. Zapojení dále obsahuje několik typů kmitočtových korektorů: univerzální filtr, jehož návrh byl ověřen simulací a tři pasivní korektory. Zařízení bylo realizováno ve dvou exemplářích, první exemplář byl zkonstruován na univerzální desce plošného spoje a druhý byl realizován na dvou deskách plošných spojů. Vzhledem k nedostatku času nebyla provedena měření, která by popsala rozdílnou činnost různých zapojení omezovačů amplitudy.

Student v úvodu práce stručně popsal charakter signálu, který generuje elektrofonická kytara, dále slovně popsal činnost některých kytarových efektů. Výsledky práce a návrh obvodu byly publikovány poněkud chaoticky a neúplně. Student nepopsal konstrukční řešení a realizaci obvodu. Student při realizaci obvodu aktivně využíval konzultací, přes to je práce na nižší odborné úrovni a obsahuje celou řadu nepřesných formulací. Práce má nižší stylistickou úroveň.

Dotazy:

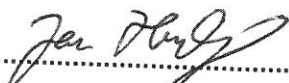
Jaký vliv na spektrum signálu má symetrické a nesymetrické zapojení diod v omezovači?

Jakou funkci má vstupní zesilovač?

Z jakého důvodu byla za vstupní zesilovač zařazena horní propust?

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

Dne: 24.5.2012


.....
podpis vedoucího práce