1058 5467

Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Modelování zdroje vysokého napětí		
Student:	Jan KROUPAR	Std. číslo:	E11B0046P
Vedoucí:	Jan Broulím		

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

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá možnostmi získání napětí v řádu jednotek kilovoltů pro napájení polovodičových detektorů. Autor v přehledně koncipovaných kapitolách popisuje modelovací software pro elektrické obvody a porovnává možnosti řešení zvyšování napětí. Dále se zabývá modelováním vybraných metod a na základě analýzy dat vybírá nejvhodnější řešení k realizaci.

Chtěl bych vyzdvihnout zejména velmi přehledné zpracování práce.

Výhrady mám k anglické verzi abstraktu.

Student prokázal schopnost samostatné práce s modelovacími nástroji pro elektronické obvody. Zadání práce bylo splněno. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací výborně.

K práci bych měl jeden dotaz:
V kapitole 4.1 uvádíte simulaci kaskádního násobiče se sinusovým průběhem na vstupu. Je možná praktická realizace se vstupním obdélníkovým průběhem +/- 12 voltů?

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

Dne: 17.6.2014

Broulím

.....

podpis vedoucího práce