



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Modulární stavba výkonových měničů pro pomocné pohony trakčních vozidel		
Student:	Bc. Jakub JERÁBEK	Std. číslo:	E10N0070P
Vedoucí:	doc. dr. Ing. Jiří Flajtingr		

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	29
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	14

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomant Jakub Jeřábek se ve své práci zabývá výběrem optimální topologie pro měnič pomocného pohonu kompresoru klimatizace s galvanickým oddělením a jeho dimenzováním. V zásadě celá diplomová práce má správnou logickou strukturu a vyznačuje se detailním zpracováním, někdy až zbytečným, což ovšem v daném případě nepovažuji za chybu. Výsledky jednotlivých simulací jsou správně analyzovány a v konečném výsledku je proveden konkrétní návrh jednotlivých komponent pro různé varianty měničů včetně ekonomického posouzení. Jako taková je diplomová práce využitelná v praxi, neboť bude podkladem pro návrh měniče s danými parametry. V celé práci jsem našel pouze několik nedostatků nepodstatného charakteru, jako např. nedůsledné označování jednotlivých os u grafů.

Otázka pro diplomanta: "Pokud bychom volili spínací frekvenci jednofázového střídače 50kHz, jak se tato skutečnost projeví v dimenzování samotného střídače, transformátoru a usměrňovače?"

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 25.5.2012

.....
podpis vedoucího práce