



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Magnetický obvod budící magnetické pole zadané velikosti		
Student:	Bc. Jiří PELIKÁN	Std. číslo:	E10N0044P
Oponent:	doc. Ing. Pavel Karban, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	43
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Předložená diplomová práce se zabývá návrhem magnetického obvodu s permanentními magnety. Hlavním cílem je získání dostatečně silného homogenního pole v pracovní komoře. V první části práce se student zabývá matematickým a numerickým modelem a výběrem vhodné konfigurace zařízení. Druhá část diplomové práce je věnována stavbě experimentálního modelu a měření. V závěru student srovnává numerický a experimentální model. Práce je napsána přehledně a splňuje nároky kladené na závěrečnou práci. Práci hodnotím výborně.

Dotazy oponenta k práci:

1. Na obrázcích 3.2, 3.4, 3.6 a 3.8 jsou jednotlivé varianty magnetického obvodu. Není ovšem na první pohled patrné, které uspořádání je nejlepší. Bylo by zřejmě vhodnější zvolit stejnou škálu a zaměřit se pouze na pracovní komoru zařízení. Hodnota magnetické indukce v magnetickém obvodu není pro činnost zařízení podstatná. Tento fakt by bylo vhodné zohlednit v prezentaci práce.
2. Na straně 34, obrázek 4.7 je zobrazena magnetická indukce dvou neodymových magnetů. Z předchozího výpočtu není zřejmé, co ilustrace představuje. Bylo by možné zmíněnou kapitolu vysvětlit podrobněji?

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

Dne: 18.5.2012


.....
podpis oponenta práce