



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh aktuátoru založeného na PPMT technologii		
Student:	Jan LAKSAR	Std. číslo:	E10B0067P
Oponent:	Ing. David Pánek		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student splnil všechny body zadání diplomové práce. Provedl rešerši, provedl analytický a numerický výpočet, navrhl a realizoval experiment a srovnal výsledky výpočtů s experimentem.

K práci mám následující výhrady:

- 1) Rešerše mohla být rozsáhlejší, je citováno poměrně málo pramenů.
- 2) Experiment mohl být lépe zdokumentován. Nepodařilo se mi například nalézt v práci počet závitů cívek aktuátorů. Také chybí výpočet proudu cívkami, tak aby experiment byl srovnatelný s výpočtem.
- 3) Výkresová dokumentace v příloze není úplná.
- 4) Symbolika není důsledně dodržována v celé práci, někde jsou vektorové veličiny vysázeny tučným písmem, jinde obyčejným. V obrázcích jsou pro některé veličiny použité jiné typy písma než v textu.
- 5) Text práce je místy formulován poměrně neobratně, v textu se objevuje řada zavádějících tvrzení.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jakým způsobem jste ověřoval konvergenci vašeho numerického řešení?
- 2) Měřil jste v průběhu experimentu magnetické pole ve vzduchové mezeře?
- 3) Zkoušel jste uvažovat nelineární model?

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

Dne: 18.6.2013

.....
podpis oponenta práce