



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Využití magnetických kapalin v elektromechanických systémech		
Student:	Bc. Josef ČESKÝ	Std. číslo:	E12N0113P
Oponent:	RNDr. Pavel Kůs, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

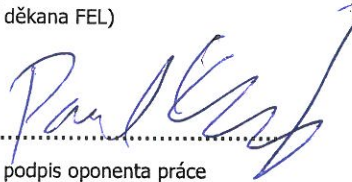
Téma práce je aktuální a velice zajímavé. Autor provedl celou řadu měření a získal velmi zajímavé výsledky. Rozhodně lze konstatovat, že cíle práce byly splněny. Práce však mohla být napsána pečlivěji, zejména po jazykové stránce. Uprava grafů společně s velkým množstvím zobrazených dat vede k určité nepřehlednosti, ke které přispívá i poněkud složité číslování měření. To může vést ke snížení přesvědčivosti některých závěrů. Celkově je to však práce výborná s celou řadou užitečných výsledků v problematice, která slibuje široké praktické uplatnění. Proto práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) V grafech na str. 26 je nejasně operováno s pojmy přírůstek síly a celkové zvýšení sil. Jaké je zde tedy efektivní množství kapaliny, o němž se píše v závěru práce, že bylo nalezeno?
- 2) Jak lze interpretovat obr. 44?
- 3) U měření použitého pro vytvoření obr. 27 (zřejmě tab. 20, i když odkaz v textu chybí) jsou rozdíly sil pro první dva body grafu 0,009 N a 0,019 N, přitom deklarovaná přesnost měření síly je  $\pm 0,01$  N. Je přesnost dostatečná k vyvození závěrů?

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

Dne: 22.5.2014

  
.....  
podpis oponenta práce