



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Magnetostrikce u speciálních materiálů v elektrotechnice		
Student:	Ondřej VALTER	Std. číslo:	E13B0091P
Oponent:	Ing. David Pánek		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student ve své práci splnil všechny body zadání. Vytvořil rešerši na téma magnetostrikce na základě 38 publikací, což lze považovat za dostatečné. Navrhl a realizoval experiment a zhodnotil výsledky.

K věcné stránce práce mám následující připomínky:

- V práci (v příloze) by bylo vhodné uvést výkres navržené cívky.
- Chybí mi porovnání výsledků experimentu se známými hodnotami změny velikosti.
- Bylo by užitečné uvést s jakou přesností je možné provést navržený experiment, případně vyčíslit nejistoty měření.

Po formální stránce je práce zpracována pečlivě. Je logicky členěná, přehledná. Text je srozumitelný, použitá literatura je citována dle normy ISO 690. Výhrady mám pouze k ne zcela konzistentnímu značení v první kapitole.

Práci hodnotím velmi dobře a doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jakým způsobem byly opracovány vzorky? Je důležitá přesnost opracování vzhledem k velmi malým změnám velikosti, které měříte?
- 2) V závěru své práce zdůvodňujete velký vliv magnetostrikce u vzorku niklu nedostatečnou čistotou vzorku. Zkoušel jste zjistit chemické složení vzorků?
- 3) Dokázal byste vypočítat (nebo alespoň odhadnout) přesnost Vašeho měření?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směnicí děkana FEL)

Dne: 9.6.2016


.....
podpis oponenta práce