

Hodnocení diplomové práce – oponent

Autor hodnocení:	Ing. Zdeněk Hytka, CSc.
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Petr Kačor, Ph.D.
Oponenti:	Ing. Zdeněk Hytka, CSc.
Téma:	Polarizovany elektromagnet - FEM simulace
Verze ZP:	1
Student:	Bc. Ondřej Najbr

1. Splnění požadavků zadání.

Předložená práce odpovídá svou náročností požadavkům kladeným na DP, student splnil zadání v celém rozsahu.

2. Hodnocení formální stránky závěrečné práce.

Práce má logickou strukturu, jednotlivé části na sebe plynule navazují a odpovídají jednotlivým bodům zadání. Poměr mezi teoretickou částí a vlastním řešením je vyvážený. Po stránce grafické i jazykové je práce na velmi dobré úrovni. Práce je členěna do sedmi základních kapitol, přičemž kap. 1-3 popisují teoretické podklady řešení. Kap. 4 je věnována konstrukčnímu provedení elektromagnetu a volbě provedení pro simulaci. Jádro práce leží v kap. 5-7, kde student realizoval numerický model, jeho řešení a vyvození závěrů.

3. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Dosažené výsledky odpovídají předpokladům, vlastní model je aplikovatelný pro praktické realizace polarizovaných elektromagnetů.

K vlastní práci nemám zásadních připomínek.

4. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Práce zásadně nepřináší nové poznatky, její přínos lze spatřit v realizaci numerického modelu a jeho případnou optimalizaci jak vyplývá ze závěrů. Výsledky jsou aplikovatelné to technické praxe.

5. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Použité literární zdroje odpovídají zadání, převzaté části jsou řádně označeny a odděleny od vlastní práce studenta.

6. Otázky k obhajobě.

V rámci obhajoby mám jediný dotaz, proč bylo vybráno provedení elektromagnetu č. 9, případně jak by vypadalo řešení pro ostatní varianty popsane v práci.

7. Souhrnné hodnocení.

Práce splnila požadavky zadání v celém rozsahu, proto ji doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: výborně