



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Vliv okolního materiálu na přesnost měření Rogowského cívky

Autor: Bc. Jakub Machovič

Vedoucí práce: Ing. Jaromír Podzemný

Oponent práce: Ing. Jan Hlaváček, Ph.D.

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="A"/>
slovně:	výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce se v souladu se zadáním zabývá vlivem okolního materiálu na přesnost měření proudu pomocí Rogowského cívky (RC).

Úvodní rešeršní část práce poskytuje přehlednou formou náhled do problematiky RC. Následně práce plynule přechází k vlastnímu teoretickému rozboru problému a návrhu konkrétních modelů RC se stíněním z diamagnetického materiálu.

Praktická část práce popisuje testování navržených modelů cívek pomocí numerického modelování a následně jsou některé modely realizovány a ověřeny měřením v laboratorních podmínkách.

Diplomová práce je ukázkovým příkladem přehledně a srozumitelně zpracované problematiky a je vypracovaná zcela v souladu s jednotlivými body zadání. Po formální stránce lze vytknout snad jen to, že ne všechny zdroje citované v seznamu referencí jsou odkazované v textu práce.

Jednotlivé body zadání diplomové práce považuji za splněné.

Otázky k obhajobě:

Můžete prosím sdělit, jaká byla motivace ke zpracování dané problematiky? Jak budou dále využity výstupy Vaší práce? (Je nějaká návaznost zadání, resp. výstupů práce na vývoj/výrobu RC?)

Datum: 26.5.2015

Podpis: