



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vlastnosti permanentních magnetů		
Student:	Bc. Martin ŠERÝ	Std. číslo:	E11N0040P
Oponent:	Ing. Pavel Světlík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná diplomová práce se zabývá problematikou permanentních magnetů a na konkrétním příkladu řeší způsob určení ztrát permanentních magnetů v elektrických strojích pomocí metody konečných prvků. Po formální stránce je práce na vysoké úrovni, student dodržuje normy pro psaní odborného textu. Vytkl bych pouze některé formulace a nízkou kvalitu některých obrázků. Odborná stránka práce je lehce nedostačující. Autor mohl danou problematiku zpracovat podrobněji. Určení ztrát pro budoucí uplatnění není příliš použitelné.

Dotazy oponenta k práci:

1. V práci uvádíte provozní teplotu neodymových magnetů až 230°C. Jak se při takové teplotě změní hodnoty parametrů neodymových magnetů, jestliže je porovnáme s hodnotami při pokojové teplotě?
2. Jak velké ztráty v permanentních magnetech u Vámi zvoleného stroje by jste očekával ve skutečnosti?

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

Dne: 14.5.2013

.....
podpis oponenta práce