



Hodnocení diplomové práce oponentem

| | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------|-----------|
| Název práce: | Chvění asynchronního stroje | | |
| Student: | Bc. Josef VESELÝ | Std. číslo: | E10N0037K |
| Oponent: | Ing. Jan Šobra | | |

| Kritéria hodnocení práce oponentem | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25 | 20 |
| Odborná úroveň práce | 50 | 38 |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace | 15 | 10 |
| Formální zpracování práce, dodržování norem | 10 | 8 |

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V předložené diplomové práci byly splněny všechny body zadání a práce splňuje podmínky pro psaní odborného textu. V úvodu práce se autor zabývá působením sil vybuzených elektromagnetickým polem na stator stroje. V další části je popsána tvorba 3D modelu reálného asynchronního stroje a jsou zde provedeny modální analýzy pro dílčí sestavy statoru. K plechovému svazku je postupně přidáno vinutí, čela vinutí, kostra a ložiskové štíty. Výstupem práce je přehled vlastních frekvencí a tvarů kmitů pro jednotlivé sestavy.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jakým způsobem je možné provádět měření vlastních frekvencí?
- 2) Co znamená pojem prostup vzduchovou mezerou (str. 12)?

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

Dne: 31.8.2013


.....
podpis oponenta práce