



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

|              |                                   |             |           |
|--------------|-----------------------------------|-------------|-----------|
| Název práce: | Návrh synchronního těžního motoru |             |           |
| Student:     | Bc. Jiří FRANC                    | Std. číslo: | E12N0061P |
| Vedoucí:     | doc. Ing. Josef Červený, CSc.     |             |           |

| Kritéria hodnocení práce vedoucím  | Max. body | Přidělené body |
|--|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce   | 40        | 40             |
| Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...) | 30        | 30             |
| Formální zpracování práce  | 15        | 12             |
| Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)   | 15        | 15             |

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná diplomová práce byla zadána na základě požadavku společnosti ČKD Kompresory za účelem porovnání výsledků návrhu synchronního stroje jejich postupem s metodou používanou našimi studenty. Těžištěm práce je elektromagnetický návrh stroje zadaných parametrů, kde se vychází ze stejného průměru a počtu drážek jako je u stroje navrženého CKD. Rovněž bylo použito smyčkového vinutí a stejného izolačního systému cívek. Bylo by zajímavé prodiskutovat použití vinutí vlnového. Volba standardního elektrického a magnetického využití se neshoduje s firemním návrhem, což vede k odlišnosti některých parametrů stroje, jak je uvedeno ve vložené tabulce. To bylo dalším bodem zadání, kdy diplomant porovnává základní parametry a zdůvodňuje jejich případné rozdíly. Diplomant pracoval samostatně a jak vyplývá ze zadání, byl nucen úzce spolupracovat s konstruktéry uvedené firmy a dodržet především konstrukční uspořádání stroje. Předložená práce splňuje všechny body zadání, má velmi dobrou odbornou i grafickou úroveň a proto ji doporučuji k obhajobě.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 16.5.2014

  
.....  
podpis vedoucího práce