



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

|              |  |             |           |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Možnosti uplatnění studeného kelímku při tavení skla |             |           |
| Student:     | Bc. Martin RATAJ                                     | Std. číslo: | E13N0083P |
| Vedoucí:     | Ing. David Rot, Ph.D.                                |             |           |

| Kritéria hodnocení práce vedoucím  | Max. body | Přidělené body |
|--|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce   | 40        | 38             |
| Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...) | 30        | 9              |
| Formální zpracování práce  | 15        | 9              |
| Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)   | 15        | 5              |

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

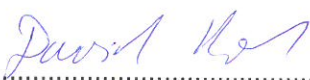
Martin Rataj, vypracoval svoji diplomovou práci na 58 stranách, zadané téma logicky a systematicky rozdělil do 7 kapitol, které vhodně doplnil obrázky, grafy a tabulkami. Jeho práce se věnuje problematice studeného kelímku s důrazem na tavení skla. Diplomant byl bohužel kvůli svým zdravotním obtížím značně omezen v možnosti pravidelně konzultovat a plně se věnovat přípravě své diplomové práce. Vypracování jeho práce vyžadovalo především ovládnout teorii indukčního ohřevu, problematiku studeného kelímku a následné uplatnění teoretických poznatků v prostředí specializovaného software ANSYS, kde porovnal 2 varianty studeného kelímku pro vitrifikaci odpadu. Práce obsahuje několik překlepů a někde také ne zcela přesné, či úplné formulace, přesto konstatuji, že se student veškerých požadavků zhostil v míře dostatečné, aby svoji práci dokončil. Práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím dobře.

### Dotaz:

- 1) Vysvětlíte rozdíl mezi studeným kelímkem segmentovým a integrovaným.
- 2) Jakým způsobem je třeba stanovit velikost elementů ve vodivých oblastech numerického modelu, aby byly korektně určeny Jouleovy ztráty?

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

Dne: 22.5.2015

  
.....  
podpis vedoucího práce