



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Vitrifikace s využitím technologie indukčního ohřevu		
Student:	Bc. Tomáš RÜTHER	Std. číslo:	E10N0193P
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	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Tomáš Rüter vypracoval svoji diplomovou práci na 79 stranách, zadané téma logicky rozdělil do 7 kapitol, které vhodně doplnil obrázky, grafy a tabulkami. Jeho práce se velice systematicky zabývá problematikou vitrifikace aktivních i neaktivních odpadů. Práci velice pečlivě zpracoval a na konzultace docházel i za pracovníky UJV v Reži, kteří mají na svém pracovišti zařízení pro vitrifikaci tzv. studený kelímek. Tito pracovníci si posléze přístup pana Rüterera k zadanému úkolu velice pochvalovali. Já taktéž mohu potvrdit, že student v průběhu posledního ročníku studia pravidelně docházel na konzultace, řádně a včas plnil dohodnuté úkoly a projevil schopnost samostatně pracovat. Vypracování jeho práce vyžadovalo především ovládnout teorii indukčního ohřevu, problematiku vitrifikace a následné uplatnění teoretických poznatků pomocí specializovaného software ANSYS, všeho se student zhostil v potřebné míře a svoji práci ve výborné kvalitě a včas dokončil. V práci se objevuje několik drobných překlepů, které však její kvalitu nijak nesnižují. O kvalitách studenta svědčí i jeho umístění mezi pěti oceněnými pracemi při přehlídce studentské vědecké odborné činnosti SVOČ v tématickém okruhu elektroenergetiky. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím výborně.

Prosím o zodpovězení následných dvou dotazů:

- 1) Jakým způsobem se stanoví potřebná velikost elementu pro správné respektování Jouleových ztrát?
- 2) Jaké přednosti a zápory má užití způsobu vitrifikace ve studeném kelímku především?

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

Dne: 28.5.2012

.....  
podpis vedoucího práce