



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Tavení elektromagneticky průzařné vsázky v indukční kelímkové peci		
Student:	Bc. Matěj KEŠNER	Std. číslo:	E10N0186P
Vedoucí:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

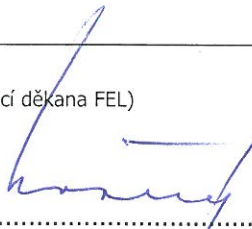
Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Téma diplomové práce je zaměřeno na teoretické řešení problému tavení elektromagneticky průzařné vsázky v elektrické indukční kelímkové peci s možností praktické realizace. Na 37 stranách s texty, odvozeními základních veličin k určení sdílení tepla a elektromagnetického vlnění, k určení optimálního množství zbytku taveniny v kelímku indukční kelímkové pece a s vyslovenými závěry pro praxi autor i když neuspořádaně, tak v podstatě určené zásady pro vypracování diplomové práce splnil. Za přínos považuji autorem zpracovanou kapitolu 7 o určení optimálního množství ponechaného zbytku taveniny v kelímku za účelem odlévání požadovaného hodinového množství vytaveného kovu z kelímku po dosazování studené kusové vsázky. Úkol řešil autor analyticky pro ustálený stav chodu pece, přiblížení se k reálnému provoznímu stavu by bylo mnohem obtížnější při respektování sdílení tepla z roztaveného zbytku vedením, prouděním a sáláním do vsázené studené kusové vsázky a zvětšujícího se množství taveniny v kelímku za současného ohřevu elektromagnetickou indukcí. Diplomovou práci obsahově, rozsahem, metodou a formou zpracování spolu s vysloveným závěrem pro praxi hodnotím známkou **v e l m i d o b ě**.

Dotazy: - kdy během ohřevu vsázky z ocelových válcových přířezů elektromagnetickou indukcí může nastat jev elektromagnetické průzařnosti
- objasněte způsob odvození naindukovaného proudu ve vsázce - ze str.18
- jak se elektromagneticky projevuje "stínící kroužeků v Obr.6.1 na str.23

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

Dne: 30.5.2012


.....
podpis vedoucího práce