



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Experimentální zařízení pro tavení nízkoteplotních kovů		
Student:	Bc. Kateřina MIZEROVÁ	Std. číslo:	E11N0027P
Vedoucí:	doc. Ing. Pavel Karban, Ph.D.		

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	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená diplomová práce se zabývá návrhem jednotlivých konstrukčních částí kelímkové pece pro tavení kovů s nízkou teplotou tavení a experimentálnímu ověření její funkce. Práce byla řešena společně s Bc. Janou Kuthanovou, která se věnovala převážně elektromagnetickému návrhu a numerickému ověření technologie indukčního ohřevu kovů v kelímku.

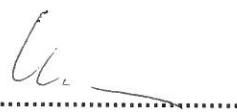
Autorka řešila problémy vzniklé při návrhu pece zcela samostatně a ve většině případů i velmi inovativně. Svůj postup pravidelně konzultovala. Formální zpracování práce hodnotím rovněž výborně.

Autorka byla na základě účasti na studentské soutěži SVOČ, kde obsadila druhé místo, navržena společně s Bc. Janou Kuthanovou na Cenu Plzeňského kraje. Část práce, která je zaměřena na experimentální určení tepelné kapacity kovu během fázového přechodu, byla následně rozšířena a zaslána na mezinárodní konferenci EPNC a ESCO.

Práce je svým rozsahem nadstandardní, hodnotím ji stupněm výborně a doporučuji k obhajobě.

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

Dne: 17.5.2014


.....
podpis vedoucího práce