



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Optimalizace tvaru segmentů u studeného kelímku pro tavení oxidů kovů		
Student:	Bc. Petr SOUČEK	Std. číslo:	E14N0073P
Oponent:	Stanislav Jiřinec		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce Petra Součka je zaměřena na optimalizaci tvaru studeného kelímku.

V první části se zabývá teoretickým rozбором dané problematiky.

Druhá část práce je věnována praktickým výpočtům pro různé konfigurace studeného kelímku.

Teoretická část práce je logicky členěna do několika kapitol a obsahuje z mého pohledu zajímavé informace.

U několika uvedených obrázků je horší čitelnost a nebo jsou zde uvedeny také kompletní anglické popisky (Obr.3., Obr.4, Obr.5, Obr.6, Tab.1).

Praktická část je velice dobře zpracovaná a obsahuje velice užitečné informace, které se hodí při návrhu konstrukce studeného kelímku.

Student při optimalizaci používá ANSYS Maxwell a analytické výpočty.

Práce splňuje všechny požadované body zadání.

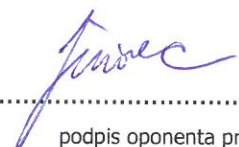
Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

## Dotazy oponenta k práci:

1. Popište možné způsoby startovací fáze při tavně oxidů.
2. Jak byste určil účinnost systému jako celku při při reálném měření.

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

Dne: 24.5.2016

  
.....  
podpis oponenta práce