



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Přímý odporový a indukční ohřev hliníkových tyčí		
Student:	Bc. Jiří AUERMÜLLER	Std. číslo:	E12N0112P
Oponent:	Petr Rada		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce splňuje všechny body zadání a je členěna do čtyř kapitol v celkovém rozsahu 47 stran psaného textu, tabulek, obrázků a grafů, včetně seznamu symbolů a použité literatury a čtyř příloh.

Prvé dvě kapitoly jsou zpracovány jasně a přehledně jen s drobnými chybami v číslování obrázků.

Ve třetí kapitole, při zadávání hodnot středního měrného odporu a tepelné kapacity hliníku, byly použity hodnoty z příloh 1. a 2., kde jsou závislosti v absolutních hodnotách °K, ale ve výpočtech byly tyto hodnoty nesprávně přepočteny pro °C. V grafu 3.3 na str.30 je uveden na ose y výkon namísto proud.

Čtvrtá kapitola je navíc poznamenána dalšími nepřesnostmi, způsobenými zřejmě časovou tísňí diplomanta.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Vysvětlíte pojmy "průzařnost" vsázky a optimální tloušťka stěny. (Ve vztahu k hloubce vniku)
2. Proč se zapojuje paralelně s induktorem kapacitní baterie?
3. Co je rezonanční obvod a co jej ovlivňuje?

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

Dne: 19.5.2014

.....  
podpis oponenta práce