



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Změny fyzikálních vlastností indukčně ohříváné vsázky		
Student:	Libor KUČERA	Std. číslo:	E11B0343P
Oponent:	Petr Rada		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce v rozsahu 37 stran psaného textu, tabulek a obrázků splňuje všechny 4 body zadání, co do rozsahu i obsahu.

V seznamu zkratk a symbolů se vyskytly nepřesnosti v názvech veličin a v jejich rozměrech.

Dvě úvodní kapitoly jsou věnovány principu indukčního ohřevu se zaměřením na válcovou vsázku.

Třetí kapitola popisuje vlivy teploty a intenzity magnetického pole na fyzikální vlastnosti magnetické vsázky.

V závěrečné části práce jsou uvedeny praktické aplikace indukčních ohřevů.

Některé svérázné formulace typu ("pokud se tedy na fyzikální vlastnosti pořádně zaměříme,...") a řada dalších nepřesných, nejasných a často se opakujících výrazů by se v technickém textu neměly objevovat.

### Dotazy oponenta k práci:

1. V jakých jednotkách se uvádí hodnota veličiny  $P_{12}$ ?
2. Vysvětlete pojmy - stěna nakonečné tloušťky, stěna konečné tloušťky, optimální tloušťka stěny a průzařnost.
3. U jakých ohřevů se počítá s vlněním válcovým a kde s vlněním rovinným?

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

Dne: 16.6.2014

  
.....  
podpis oponenta práce