



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Změny fyzikálních vlastností indukčně ohříváné vsázky		
Student:	Libor KUČERA	Std. číslo:	E11B0343P
Vedoucí:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
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	10

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Na závěr kombinovaného studia v bakalářském stupni vypracoval student Libor Kučera bakalářskou práci zaměřenou na teplotní změny fyzikálních vlastností indukčně ohříváné, elektricky vodivé vsázky. Zadaný úkol vypracoval student na 37 stranách s textem, obrázky, tabulkami a výpočty, včetně seznamu použité literatury (11 odkazů) a přílohy.  Student všechny body zadání obsažené v „Zásadách pro vypracování bakalářské práce“ splnil, na řešení pracoval se zájmem a vhodně využil poznatků získaných během studia v předmětu „Základy elektrotepelných procesů“.  Práce je napsána přehledně, k obsahu mám následující připomínky: autor opomenul rozlišovat fyzikální veličiny vektorové a fázorové, na str. 9 dole chybně uvádí elektromagnetické vlnění rovinné místo válcové, na str. 10 přehlédl hrubou pravopisnou chybu, když místo „přímým ohřevem“ uvedl „přímím ohřevem“, na str. 11 a 12 v obr. 3 a 4 jsou nesprávně označené směry naindukovaných proudů ve vsázce, na str. 12 dole není mezi veličinami ovlivňujícími naindukované teplo ve vsázce uveden kmitočet, na str. 33 mělo být správně uvedeno, že teplo vzniká přímo v ohříváném materiálu a nikoliv v ohřívacím materiálu.

Hodnocení: Předloženou bakalářskou práci studenta Libora Kučery, její obsah a rozsah spolu s formou jejího zpracování hodnotím celkově známkou **Velmi dobře**.

### Dotazy k práci:

- Které podmínky musí splňovat indukční zařízení pracující s kmitočtem 50 Hz pro připojení na 3-fázovou síť?
- Objasněte principy stínění indukčních zařízení
- S jakou účinností se v indukčních tavicích pecích taví kovové materiály s vysokou elektrickou vodivostí?

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

Dne: 20.6.2014

.....  
podpis vedoucího práce