



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Rozptylová magnetická pole při ohrevech elektromagnetickou indukcí		
Student:	Jan MARIŇÁK	Std. číslo:	E13B0052P
Vedoucí:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

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	25
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student Jan Mariňák na závěr bakalářského studia vypracoval závěrečnou práci zaměřenou do oblasti ohřevů materiálů elektromagnetickou indukcí, konkrétně na rozptylová magnetická pole. Řešení vypracoval celkově na 38 stranách s textem, stručnými odvozeními základních rovnic elektromagnetického válcového vlnění, s popisem indukční kelímkové pece a jejího stínění, vhodnými obrázky a vyhodnocením vlastního měření pole indukčního vařiče. V samostatné kapitole uvedl zajímavé aplikace využití rozptylových polí v praxi, zaměřené na nedestruktivní zjišťování povrchových vad na kovových výrobcích. Bakalářská práce splňuje v celém rozsahu body zadání obsažené v "Zásadách pro zpracování", podle kterých je práce také dělena do jednotlivých kapitol. Bakalářskou práci studenta Jana Mariňáka obsahově, rozsahem a formou zpracování hodnotím známkou **ve l m i d o b ř e**.

Dotazy k předkládané práci:

- objasněte význam značení veličiny "H": uvádíte H, dále H s čarou nad, dále také H se štríčkou, na str. 14, a na str 16 v rovnicích (20) a (22), podobně i pro E v rovnici (24)
- jak lze fyzikálně objasnit průběhy H/H_2 na str. 17 v Obr.3 ?
- jakým prvkem byste doplnil náhradní schema na str. 22 v Obr.8 tak, aby byl obvod v t.zv. rezonanci a jak by se takový obvod pak ke zdroji choval ?

Poznámka: na str. 28 jste nesprávně respektoval shodu podmětu s přísudkem ($i = y$) !

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

Dne: 7.6.2016

.....
podpis vedoucího práce