



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Metody měření indukčnosti		
Student:	Jan BENEK	Std. číslo:	E12B0210P
Vedoucí:	Ing. Jindřich Jansa		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	<b>37</b>
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	<b>30</b>
Formální zpracování práce	15	<b>8</b>
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	<b>15</b>

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

V úvodních kapitolách autor shrnuje možnosti popisu indukčnosti a její chování v elektrickém obvodu. Následuje popis různých metod použitelných k měření indukčnosti. Ačkoliv je výčet metod rozsáhlý, není zcela vyčerpávající a zejména moderní metody, jejichž skupinu souhrnně autor označuje jako nejvhodnější ve většině aplikací, by si jistě zasloužily více pozornosti.

Pro každý ze tří základních principů autor zhotovil měřicí přípravek. Jedná se o střídavý můstek a rezonanční obvod. V obou případech jde o propojovací pole s několika pasivními prvky. Dále autor podle literatury zhotovil převodník indukčnost-kmitočet s obvodem 555.

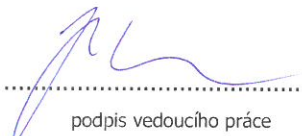
Činnost těchto přípravků ověřoval měření známých indukčností. Rezonanční obvod autorovi pracoval přijatelně. Převod indukčnost-kmitočet nedosahoval poměru udávanému literaturou. Student se nejprve pokoušel hledat chybu v zapojení, nakonec vytvořil převodní tabulku, podle které je možné měřenou indukčnost určit. Problémy s můstkem se mu překonat nepodařilo, nicméně s postupem odstranění vad, které v práci uvedl lze souhlasit.

Po formální stránce lze autorovi vytknout několik věcí, jako jsou chybné číslování a nejednotný kontext rovnic, místy nevhodná terminologie, chyby v interpunkci, nelogické větné konstrukce, redundantní věty a pod.

Navzdory výše uvedeným nedostatkům práci hodnotím stupněm **výborně**.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 15.6.2015

  
.....  
podpis vedoucího práce