



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Návrh vysokofrekvenčního transformátoru pro laboratorní účely		
Student:	Martin REGNER	Std. číslo:	E12B0002P
Vedoucí:	Ing. Jakub Souček		

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	26
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	14

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná bakalářská práce pojednává o vzniku a projevu výbojové činnosti v plynných izolantech s následným návrhem zařízení pro jejich simulaci. Úvodem autor popisuje vodivost plynných izolantů z teoreticko-fyzikálního hlediska a vznik elektrických výbojů z pohledu různých teorií. V další části se zabývá částečnými výboji, kde je popsán vznik, rozdělení a popis CV.

Poslední a stěžejní částí práce je samotný návrh zařízení pro simulaci výbojové činnosti pro laboratorní účely. Pro tento účel si autor zvolil Teslaův transformátor s polovodičovým budičem. V BP je přehledně popsán obecný princip TC. Samotný návrh je také přehledně a srozumitelně vysvětlen.

V práci se nachází jen několik drobných nepřesností a překlepů a je na velmi dobré formální i odborné úrovni. Zejména bych ocenil celkem široký seznam citované literatury, což nasvědčuje o dobrém prostudování dané problematiky a tím i k výbornému zpracování celé BP. Aktivita studenta během zpracování práce byla až na pár výjimek příkladná. Z výše uvedených faktů hodnotím BP známkou výborně a doporučuji ji k obhajobě.

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

Dne: 12.6.2014

  
.....  
podpis vedoucího práce