



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Feroelektrika a jejich aplikace v elektrotechnice		
Student:	Tomáš HORÁČEK	Std. číslo:	E12B0468P
Vedoucí:	Petr Kadlec		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	38
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	13

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá problematikou feroelektrických materiálů a jejich využitím v oblasti elektrotechniky. První část práce je věnována stručnému představení dielektrik a následně podrobnému rozboru podskupiny feroelektrických materiálů. Autor věnuje pozornost probíhajícím dějům a dostatečně se zaměřuje na změny vlastností feroelektrik způsobených vlivem působení proměnné teploty. Teoretická část je přehledně uspořádaná a nelze vytknout ani žádné zásadnější stylistické nedostatky. Kladně lze hodnotit dostatečný přehled nejvyžívanějších feroelektrických materiálů i jejich možností použití. V experimentální části se autor věnuje přípravě BST keramiky a následnému měření dielektrických vlastností. Při přípravě vzorků postupoval autor do značné míry samostatně a pořídil kvalitní fotodokumentaci. V textu, který se věnuje přípravě vzorků, se vyskytuje jen několik obsahových nedostatků (např. str. 42). Grafy s výsledky měření jsou přehledné a poskytují kompletní informace o provedených měřeních. Vzhledem k dostupnému vybavení a získaným informacím dospěl autor k optimálním výsledkům. V seznamu citovaných zdrojů se objevuje několik formálních nedostatků (např. nejednotnost formátu jmen autorů). Předkládanou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě. I přes drobné především formální nedostatky, které nesnižují celkovou kvalitu práce, hodnotím práci známkou výborně.

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

Dne: 14.6.2016


.....
podpis vedoucího práce