



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Převodník pro měření teploty s výstupem na proudovou smyčku 4-20 mA		
Student:	Petr NETOLICKÝ	Std. číslo:	E15B0068K
Oponent:	Ing. Oldřich Tureček, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	11
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	4

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V rámci bakalářské práce byl realizován převodník z teploty na proudovou smyčku. V předložené práci je souvisle a smysluplně popsán způsob návrhu celého zařízení včetně stanovení potřebných korekcí. V předposlední kapitole je popsáno měření reálné teplotní charakteristiky zkonstruovaného převodníku. Změřené odchylky dokazují, že zařízení lze v požadovaném rozsahu teplot zcela bez problémů použít pro plánovanou aplikaci měření teplot v akustických laboratořích FEL.

Velmi solidní odbornou úroveň práce však značně snižuje její formální zpracování. V práci se vyskytuje řada překlepů a řada nesouvislých a místy nesmyslných větných konstrukcí. Značně rozdílná je i kvalita použitých obrázků.

Dotazy oponenta k práci:

Bylo by možné změnit teplotní rozsah převodníku z požadovaného intervalu 15 - 35 stupňů tak, aby bylo zařízení použitelné i pro měření vyšších teplot? Jak by se změnila jeho přesnost, kdyby byla požadovaná horní mezní teplota například 70 stupňů?

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

Dne: 20.6.2019

.....
podpis oponenta práce