



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Bistabilní elektromagnetický ventil		
Student:	Bc. Martin KURFIŘT	Std. číslo:	E14N0065P
Oponent:	Bohumil Tomášů		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Obsah a kvalita práce je velmi dobrá.
Připomínky k práci zasilám emailem přímo v elektronické podobě diplomové práce:
str.10: další typ aktuátoru používaný na ventilech je termoelektrický, který využívá elektrický proud na ohřev voskových nebo plynových patron
str.11: vícecestný ventil, a pro zamezení zpětného proudění zpětná klapka; Sedlové ventily mají tlakové ztráty větší jako kulové kohouty nebo motýlové klapky; přímo ovládaný ventil
str.12: (nepřímo ovládaný ventil)
str.14: levý pro topné plyny, pravý pro chladiwa
str.21: tady bych uvedl, že pro stejnosměrnou cívku je důležitý odpor cívky a počet závitů je informativní, a u střídavých cívek naopak (důležitý je počet závitů a odpor informativní)
str.29: velmi důležitý parametr, který ovlivní funkci ventilu je průměr na kterém dosedá o-kroužek na kuželku - síla vzniklá působením média na plochu
str.36: nutno uvažovat s dostatečným časem na nabití kondenzátoru pro správnou funkci při opakovaných výpadcích napětí v kratších časových úsecích

Dotazy oponenta k práci:

Jaká byla jmenovtá světlost (DN) vyrobeného vzorku? Jednotlivé DN by měly odpovídat připojovacím závitům (i když toto je možná na další krok - optimalizaci ventilu).

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

Dne: 23.5.2016


PEVERO, spol. s r.o.
REGULAČNÍ TECHNIKA
Pivovarská 545, 686 01 Uherské Hradiště
Tel.: +420 572 501 112 Fax: +420 572 501 134
DIČ: CZ15527409
podpis oponenta práce