2075 1036

Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	**Analýza snímačů využitelných při projektování v energetice**		
Student:	Bc. Martin MÁŠA	**Std. číslo:**	E16N0088P
Oponent:	Ing. Martin Sýkora		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	**17**
Odborná úroveň práce	50	**35**
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	**10**
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	**5**

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce se zabývá měřením vybraných neelektrických veličin v oblasti energetiky. V první části práce jsou velmi stručně popsány měřené neelektrické veličiny (tlak, teplota, průtok a výška hladiny). Dále jsou zevrubně popsány různé principy snímačů pro tyto veličiny. Těžiště práce tkví v popisu a porovnání konkrétních snímačů výše uvedených uvedených veličin s důrazem na jejich průmyslové nasazení v oblasti energetiky. Tato část práce by mohla být obsáhlejší a detailnější. Postrádám např. cenové porovnání vybraných snímačů s ekvivalentními typy.

Jazyková úroveň práce je spíše průměrná. V práci se nachází řada nepřesných a nejasných formulací. Po formální stránce lze práci vytknout především nízkou kvalitu většiny obrázků a malé množství překlepů.

Dotazy oponenta k práci:

1) Popište a vysvětlete dvouvodičové, třívodičové a čtyřvodičové připojení odporových snímačů teploty.

2) Vysvětlete větu ze str. 18: "Základním materiálem je platina Pt, u které je odpor při teplotě 0°C roven 100 ohmů a má dlouhodobou stabilitu a odolnost proti ovlivňujícím parametrům prostředí."

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

Dne: 28.5.2018

....

podpis oponenta práce