



## Hodnocení diplomové práce oponentem

|              |   |             |           |
|--------------|---|-------------|-----------|
| Název práce: | Testování dynamických vlastností tištěných termistorů |             |           |
| Student:     | Bc. Milan PAVLOVIC                                    | Std. číslo: | E15N0035P |
| Oponent:     | Ing. Petr Kuberský                                    |             |           |

| Kritéria hodnocení práce oponentem                          | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25        | 25             |
| Odborná úroveň práce  | 50        | 45             |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace      | 15        | 13             |
| Formální zpracování práce, dodržování norem                 | 10        | 10             |

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená diplomová práce splňuje svým obsahem a rozsahem všechny body zadání. V první části práce je uveden popis dané problematiky, který je opřen o vhodné literární prameny. Následuje podrobný popis zvoleného postupu a parametrů pro charakterizaci NTC termistorů s odůvodněním a také diskusí nastavených podmínek pro charakterizaci. Proti zvolenému postupu, jeho realizaci a následnému zpracování výsledků nemám výrazné připomínky. Jednotlivé kroky v postupu mají logickou návaznost. V závěru nechybí diskuse naměřených výsledků a celkové zhodnocení. Z hlediska formální stránky je práce kvalitní. Grafika je na odpovídající úrovni a text splňuje očekávání na standardy technicky a odborně zaměřené práce. Z hlediska gramatické korekce lze nalézt pouze malé nedostatky (konkrétně 3), které unikly jinak důkladné kontrole. Největším prohřeškem v tomto ohledu jsou anglické popisky os v grafech na stranách 37 - 39.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Proč byl zvolen pro kalibraci teplotní rozsah  $-10$  až  $+ 50$  °C. Nemohl být zvolen rozsah vyšší i s ohledem na uvedené normy, kde se pro určování patřičných parametrů využívají teploty jako např.  $75$  °C.
2. V kapitole 2.3.2 s názvem "Měření časové konstanty" uvádíte 2 možné metody pro její stanovení. Z jakého důvodu byla preferována metoda ochlazování oproti metodě ohřevu.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 6.6.2018

  
.....  
podpis oponenta práce