



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

|              |   |             |           |
|--------------|---|-------------|-----------|
| Název práce: | Přepínatelný kalibrační vysílač proudové smyčky |             |           |
| Student:     | Zdeněk PFEIFER                                  | Std. číslo: | E14B0302P |
| Oponent:     | Ing. Aleš Voborník, Ph.D.                       |             |           |

| Kritéria hodnocení práce oponentem                          | Max. body | Přidělené body |
|---|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění) | 25        | 10             |
| Odborná úroveň práce  | 50        | 15             |
| Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace      | 15        | 3              |
| Formální zpracování práce, dodržování norem                 | 10        | 3              |

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Teoretický úvod práce je nedostatečný - obsahuje pouze částečný popis obvodu XTR115-6. Zcela chybí zdůvodnění proč byl použit tento obvod a nějaký úvod do zdrojů proudu.  
Popis realizovaného obvodu je neodstatečný. Chybí zde popis blokového řešení, návrh sledovače OZ. Pouze jeden uvedený výpočet odporů je nesrozumitelný. Schéma zapojení je nepřehledné.  
Návrh plošného spoje je nedbalý, strničení obvodu je nedostatečné.  
Otestování obvodu obsahuje pouze nedostatečný popis kalibrace. Chybí zde měření časové odezvy, měření šumu a rušení, měření vnitřního odporu.  
Kvalita textu je velmi špatná. Práce obsahuje obrovské množství překlepů, obtížně srozumitelných vět vedoucích ke značné nesrozumitelnosti textu. Aglický abstrakt je nesrozumitelný, závěr neobsahuje souhrn výsledků práce.

### Dotazy oponenta k práci:

Vysvětlete funkci obvodu na obr. 1.1.5.  
Podrobně vysvětlete funkci a postup při návrhu jemné regulace proudu.  
Popište postup nastavení zdroje proudu.  
Jakým přístrojem byl obvod zkalibrován. Stanovte dosaženou přesnost a odhadněte teplotní součinitel zdroje proudu.

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

Dne: 22.8.2016

.....  
podpis oponenta práce