



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

|              |   |             |           |
|--------------|---|-------------|-----------|
| Název práce: | Teslův transformátor využívající polovodičové spínací součástky |             |           |
| Student:     | Jan HÁK   | Std. číslo: | E14B0013P |
| Vedoucí:     | Ing. Luboš Streit   |             |           |

| Kritéria hodnocení práce vedoucím  | Max. body | Přidělené body |
|--|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce   | 40        | 32             |
| Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...) | 30        | 20             |
| Formální zpracování práce  | 15        | 5              |
| Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)   | 15        | 5              |

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student v práci shrnul jednotlivé druhy Teslových transformátorů a popsal návrh vybraného typu. V další části práce se zabývá stavbou vlastního transformátoru a polovodičového měniče, který je experimentálně ověřen. Z důvodu mylného odhadu časové náročnosti bylo možné oživení jen dílčích komponent. Body zadání byly splněny, vyjma bodu "experimentální ověření funkčnosti celého zařízení", který byl splněn částečně.

Práce obsahuje několik nepřesných až zavádějících technických termínů, jako na příklad: Klíčová slova a Úvod str. 5: "ovládací brána" namísto budič tranzistorů, str. 9 "usměrnění napájecího napětí, které je řešeno pomocí kapacity diody", str. 11 "paralelní kombinace spínacího prvku s nulovou diodou" namísto termínu antiparalelní, str. 18 proud "jde" namísto teče. Matoucí je uvedení jiných tranzistorů na schématu v obr. 16 než použitých typů se zpětnými diodami. Na str. 30 je nevhodně označena testovací zátěž jako "potenciometr" namísto termínu reostat.

V posledních kapitolách se objevuje velké množství pravopisných chyb.

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

Dne: 14.6.2017

  
.....  
podpis vedoucího práce