



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Vliv provedení svaru plechu jádra transformátoru na velikost proudu naprázdno		
Student:	Jan MYSLIVEC	Std. číslo:	E15B0076P
Oponent:	Vladimír Vajnar		

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	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná práce se zabývá poměrně zajímavou problematikou vlivu svaru jádra transformátorů na klíčové parametry stavu naprázdno, čímž spadá do aktuální koncepce snižování energetické náročnosti soustav a zvyšování účinnosti prvků. Závěry z práce tak mají velký přesah do problematiky návrhu a provozu transformátorů, kdy ztráty naprázdno mohou být jedním ze zásadních parametrů určujících účinnost aktuálního provozu přenosových či distribučních transformátorů.

Práce je poměrně čtivá a přehledná; první část je zaměřena na teoretický popis funkce transformátoru a jeho jednotlivých režimů, druhá část práce obsahuje popis svařování a měření na daných vzorcích. Praktická část je poměrně přímočará a přehledná, oceňuji přehledné vyvození adekvátních závěrů, které by ale mohlo být komplexnější a rozsáhlejší.

Po formální stránce práce obsahuje určité množství drobných, nejen gramatických chyb či překlepů. Ty však dojem z práce příliš nenarušují. Předkládané dílo splňuje nároky na bakalářskou práci a doporučuji tímto k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

1. Jaké další konstrukční vlastnosti či prvky definují velikost proudu/ztrát naprázdno?
2. Píšete, že na velikosti svařovacího proudu tolik nezáleží. Zhodnoťte prosím, jak průkazné toto tvrzení je. Ze závěrečných tabulek je celkem patrný signifikantní vliv svařovacího proudu na proud naprázdno (v Tab. 4 dokonce nárůst o 11%).

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

Dne: 11.6.2018

  
.....  
podpis oponenta práce