



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Technologie tavení materiálů elektromagnetickou indukcí ve studeném kelímku		
Student:	Jan LOUDA	Std. číslo:	E14B0036P
Oponent:	Ing. David Rot, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Pan Jan Louda se ve své práci zaměřil na oblast indukčního tavení ve studeném kelímku. Konkrétně se věnuje jednotlivým druhům aplikací od tavení kovů až po tavení oxidů kovů, které jsou za pokojové teploty elektricky nevodivé. Práce je ucelená a velmi přehledná s velmi dobrou grafickou úpravou a je z ní zřejmé, že student intenzivně a dobře pracoval s informačními zdroji. Bohužel některé z citovaných zdrojů nejsou příliš kvalitní zejména [7], ale to student nemohl vědět, tím došlo k uvedení některých nepřesných, či velmi zjednodušených informací, zejména mezi stránkami 25-27. V práci se objevuje několik překlepů, např. špatné skloňování podstatných jmen, v seznamu veličin chybně jednotka pro měrný odpor, dále několik nepřesných formulací a chybný vzorec (3.6)., u vzorce (3.2) chybí kompletní popis veličin. Položky v seznamu literatury nejsou stejně formátovány. Důrazně bych pro větší přehlednost tabulek doporučoval zarovnávat čísla v tabulkách doprava a používat u souvisejících dat stejný počet desetinných míst. Přes uvedené výhrady si práce zaslouží výborné hodnocení, zejména pro ucelenost přehledu celé problematiky indukčního tavení ve studeném kelímku.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Uved'te, jaké způsoby sdílení tepla se uplatní při cestě tepelného toku z taveniny oxidů kovů ven ze studeného kelímku. Lokalizujte jejich pozici.
- 2) Který parametr určuje rychlost sdílení tepla v případě vedení?
- 3) Co výrazně ovlivňuje elektrickou vodivost u oxidů?

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

Dne: 13.6.2018


.....
podpis oponenta práce