



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Indukční ohřevy ve strojírenství		
Student:	Miroslav UHLÍŘ	Std. číslo:	E09B0242P
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	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Pan Miroslav Uhlíř svou bakalářskou práci vypracoval na 43 stranách, kterou logicky rozdělil do sedmi kapitol. Práci vhodně doplnil obrázky, grafy, tabulkami a splnil všechny body zadání. Práce se zabývá problematikou indukčního ohřevu ve strojírenství. Student systematicky zpracoval nejdříve potřebnou teorii indukčního ohřevu, dále uvedl nejčastěji používaná zařízení pro indukční ohřevy. Zároveň také uvedl možné historické i současné zdroje pro jejich napájení. V závěru práce se pan Uhlíř zabývá účinností indukčních zařízení a podmínkami pro jejich efektivní použití. V práci se vyskytuje několik překlepů a nepřesností, jako např. na str. 13 není uveden úplný tvar 3. Maxwellovi rovnice a na str. 35 pak je uvedena věta "Příkon ohřívacího zařízení za 1 hodinu ...", přesnější by bylo hovořit spíše o elektrické energii či práci, než-li o výkonu. Uvedené připomínky však nesnižují kvalitu práce, kterou hodnotím známkou výborně a doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Jakým způsobem stanovíte energii potřebnou pro ohřev např. 1 kg uhlíkaté oceli z běžné okolní teploty na Curieovu teplotu?
Jakým způsobem by se pro předchozí případ nechala určit účinnost pokud bude znám příkon zařízení?
Jaké zásady je potřeba dodržet při optimalizaci indukčních zařízení?

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

Dne: 18.6.2012


.....
podpis oponenta práce