



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Měření teploty s využitím principu termoelasticity		
Student:	Bc. Martin JANDA	Std. číslo:	E12N0016P
Vedoucí:	Ing. Václav Kotlan, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se od počátku věnoval zpracování práce velmi intenzivně a pečlivě. Pravidelně docházel na konzultace, vhodně používal dostupnou literaturu, samostatně rozvíjel strukturu práce. Nejprve se věnoval samostatně, s využitím konzultací, teorii potřebné k řešení problematiky a přípravě numerického modelu. Velice systematicky směřoval model k navrhovanému experimentálnímu zařízení, které zároveň s modelem konstruoval. V závěru své práce provedl na fyzikálním modelu potřebná měření, která porovnal s výpočty a začlenil do předkládané teze. K numerickému řešení modelu použil volně dostupný SW. Jako ilustrativní příklad použil vsázku z hliníku a mosazi. Nutno podotknout, že u hliníku se změřená a simulovaná data shodují mnohem lépe a to kvůli lepší znalosti vstupních materiálových parametrů. U mosazi patrně dostupná materiálová data nesouhlasí úplně přesně s reálným materiálem. Jak student ve své práci navrhuje, bylo by nutné se dále detailně věnovat korekci těchto materiálových parametrů s využitím vhodných optimalizačních technik, což ale bylo nad rámec této práce. Práci hodnotím jako velmi kvalitní.

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

Dne: 23.5.2014

.....
podpis vedoucího práce