



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Zhodnocení kvality koutového svaru		
Student:	Bc. Ondřej ŠEFL	Std. číslo:	E17N0090P
Vedoucí:	doc. 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	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student Ondřej Šeřl zpracoval diplomovou práci na téma "Zhodnocení kvality koutového svaru". Jedná se o aktuální problematiku a velice náročné a komplexní téma.

V produkci laserového svařování je informace o budoucí kvalitě svaru pro nastavení vstupních parametrů velice potřebnou. V oblasti numerického modelování dochází k neustálému vývoji technik umožňujících částečně přiblížení výpočtů "reálnému" času, a nejen proto se stává silným nástrojem v oblasti praktických aplikací. Student velmi pečlivě prostudoval danou problematiku z teoretického hlediska, provedl analýzu nejpoužívanějších předpisů v dané oblasti a velmi přehledně tuto část sepsal. Následně se věnoval numerickému modelu a jeho definici. Model upravil vždy dle úskalí, na která narazil a velmi efektivně se s tématem vypořádal.

Oceňuji zejména snahu a schopnost se nespokojit se základním modelem teplotního pole, ale jeho posunutí k fyzikální realitě. Student velmi racionálním přístupem a svými výsledky prokázal schopnost samostatné práce, hlubokých znalostí a velmi dobré orientace v nových poznatcích.

Práci hodnotím jako velmi dobrou a nepatrné množství formálních nedostatků nepovažuji za relevantní.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 4.6.2019

.....
podpis vedoucího práce