

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Radek Čeřovský

Název práce: Stanovení vlivu rychlosti deformace na výsledek zkoušky hloubením dle Erichsena

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Pavel Solfronk, Ph.D.

1. Hodnocení diplomové práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce	X					
Kvalita provedené rešerše		X				
Metodika řešení práce	X					
Odborná úroveň práce	X					
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků	X					
Formální a grafická úroveň práce		X				
Osobní přístup studenta	X					

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení vedoucího diplomové práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.

Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem.

2. Připomínky a komentáře k diplomové práci

Téma DP bylo zadáno v souladu s požadavkem Katedry strojírenské technologie TU v Liberci na možné vypracování nové metodiky provádění a hodnocení hlubokotažných materiálů zkouškou hloubením dle Erichsena s využitím fotogrammetrické metody analýzy deformace. Cílem řešení DP bylo stanovit vliv rychlosti deformace na výsledek zkoušky hloubením dle Erichsena a ověřit možnost použití nového zařízení pro biaxiální zatížení v kombinaci s bezkontaktním systémem analýzy deformace pro tuto technologickou zkoušku. Při vypracování teoretické části DP student postupoval v souladu se zadáním a po obsahové stránce nemám ke zpracování této části předkládané práce žádné zásadní výhrady. Vyšší grafickou kvalitu postrádám u některých obrázků a schémat.

V rámci experimentu student provedl v souladu se zadáním DP časově náročná měření pro experimentální zjištění vlivu rychlosti deformace na výsledek zkoušky hloubením dle Erichsena. Musím vyzdvihnout samostatnost a tvůrčí přístup studenta při řešení technických problémů spojených s návrhem metodiky provádění nového technologického testu na biaxiálním zařízení. Pro rozsáhlý soubor naměřených hodnot následně student stanovil statistické hypotézy, na základě kterých formuloval závěry své práce. Z praktického hlediska považuji dosažené výsledky diplomové práce za přínosné s možným potenciálem dalšího využití pro hodnocení hlubokotažných plechů a v neposlední řadě i výuku studentů v rámci odborných předmětů vyučovaných na KSP. Způsob zpracování diplomové práce po odborné i grafické stránce odpovídá možnostem a zkušenostem studenta. K předkládané diplomové práci nemám žádné zásadní připomínky a doporučuji ji k obhajobě.

3. Otázky k diplomové práci

a) Je možné z rychlosti tažení odvozovat i rychlost deformace tvářeného materiálu? Je tato rychlost deformace v průběhu zkoušky konstantní?

4. Vyjádření vedoucího diplomové práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

Posouzeno bez připomínek (nejvyšší míra podobnosti menší než 5%).

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

„výborně“

V Liberci, dne 18.6. 2020

Pavel Solfronk

.....
podpis vedoucího diplomové práce

