

OPONENTNÍ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Aleš Hrouda

Název práce: Určení deformace a napětí v okolí promáčkliny v ocelové troubě pomocí experimentu a výpočtu

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Bohdana Marvalová, CSc.

Oponent: Ing. František Fojtík, 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 oponenta 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

Práce je na dobré kvalitativní úrovni. Řešená problematika je nad rámec inženýrského studia. Cenné je vyhodnocení experimentu v plastické oblasti a srovnání experimentu s numerickým modelem. Práce má dobrou grafickou úroveň.

Občas se objevují drobné překlepy. Chybí popisy obrázků v kapitole 2.3. V textu chybí odkazy na obrázky 4.3, 5.4 a jejich komentář. V textu se místy objevuje záměna pojmů napětí a přetvoření. Práci by prospěl detailnější popis materiálu trubky (označení materiálu, chemické složení, mechanické vlastnosti, zajímavá by jistě byla i znalost technologických zbytkových napětí v trubce). Větší pozornost mohla být věnována i popisu použitých tenzometrů, příslušenství a měřicího vybavení.

3. Otázky k diplomové práci

Z jakého důvodu nebylo provedeno srovnání zbytkových napětí v místě instalace tenzometrů?

U druhého typu zkoušky se výsledky experimentu a numerické simulace značně rozcházejí. Jaké navrhuje úpravy numerického modelu?



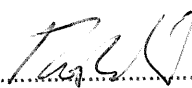
4. Vyjádření oponenta, zda diplomová práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu a zda je doporučena k obhajobě

Diplomová práce splňuje všechny požadavky na udělení akademického titulu. Oponent doporučuje diplomovou práci k obhajobě.

5. Klasifikace oponenta diplomové práce

Oponent navrhuje klasifikaci diplomové práce: **výborně mínus**

V Ostravě, dne **8.1.2019**


.....
podpis oponenta diplomové práce

