

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Daniel Vojtíšek

Název práce: Vliv geometrie svařovaného tělesa a intenzity odvodu tepla na velikost zbytkových napětí

Vedoucí diplomové práce: Ing. Martin Švec, 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

Rešeršní část práce je zpracována obsáhle, uceleně a přehledně. Student mohl při studiu současného stavu poznání použít větší množství odborných publikací a článků, nicméně i se stávajícím počtem a typem použitých zdrojů je dle mého názoru kvalita rešerže na dobré úrovni.

Data naměřená v rámci experimentální části jsou velmi přínosná pro technickou praxi. Pro daný typ materiálu ukazují podstatnou změnu vnitřních napětí při změně geometrie tělesa, což musí být bráno v potaz při návrhu konstrukcí. Student prováděl návrh a realizaci experimentů samostatně a naměřená data přehledně shrnul a diskutoval ve druhé části své práce.

Přístup studenta byl velmi aktivní, pracoval samostatně a pečlivě.

Drobné nedostatky v práci:

- Obr. 2.1 – chybí o něm zmínka (odkaz) v textu práce.
- V popisu obrázku 3.8. je uvedeno „Zbytková napětí před a po žihání“, jedná se však o graf hodnot zbytkových napětí pouze po žihání.
- Obr. 3.21 – v textu pod ním je na něj odkázáno, je zde však chybně uvedeno číslo Obr. 3.20



3. Otázky k diplomové práci

- Na str. 25 píšete, že pokud chceme rentgenovou difrakcí měřit napětí ve větší hloubce pod povrchem, můžeme povrch odleptat. Je hloubka odleptání vrstvy libovolná, na co si musíme dát pozor?
- V bodu 1 závěru píšete „... užší hodnoty zbytkových napětí“. Co je myšleno obratem „užší“?
- Zaznamenáte rozdíl v naměřených hodnotách napětí v příčném a podélném směru?
- Dostanete přesnější výsledky měření zbytkových napětí rentgenovou difrakcí pro jemnozrnnou tvářenou ocel nebo pro ocelový odlitek?

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

Antiplagiátorským systémem nalezené shody jsem prošel a jednalo se téměř výlučně o shody ve formálních náležitostech práce (zadání, seznam zkratk, obecné rovnice, odkazovaná literatura apod.). Velkou část vyznačené shody také tvořily odstavce, které s porovnávanými pracemi žádnou shodu nemají. Jednalo se zřejmě o shodu ve formátování textu.

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

Navrhuji hodnocení VÝBORNĚ MINUS.

V Liberci, dne 27.5.2022

.....
podpis vedoucího diplomové práce

