

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Bc. Adam Kaprál

Název práce: Vliv množství maziva na rozvoj deformace při tažení výlisku

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.

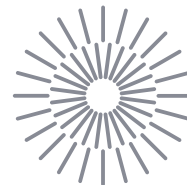
2. Přípomínky a komentáře k diplomové práci

Téma DP bylo zadáno firmou Škoda Auto a.s. v návaznosti zpracování materiálů s vyššími mechanickými hodnotami za účelem snížení hmotnosti karoserie vozidla. Cílem řešení DP bylo provést analýzu vlivu množství maziva na vznik mezního stavu u materiálu označovaného jako „dual phase“. Při vypracování teoretické části DP student postupoval v souladu se zadáním. Rešeršní část DP je rozdělena na kapitoly zabývající se materiály používané při výrobě karoserie automobilu, základy tribologie a fotogrammetrie. Po obsahové stránce nemám ke zpracování této části předkládané práce žádné výhrady.

V experimentální části DP student provedl analýzu deformace v závislosti na množství maziva pomocí tzv. Nakazima testu. Pro analýzu deformace student použil bezkontaktní fotogrammetrickou metodu. Pro hodnocení statistické významnosti rozdílů mezi naměřenými daty student provedl test ANOVA. Na základě výsledků experimentálního měření a statistického vyhodnocení student formuloval výsledky a závěry své diplomové práce. Z praktického hlediska považuji dosažené výsledky za přínosné a získané poznatky jsou již v současné době implementovány do technologických procesů tváření v Škoda Auto a.s. Přístup studenta, odborné řešení a způsob zpracování diplomové práce považuji za standardní. K předkládané diplomové práci nemám žádné zásadní připomínky a práci doporučuji k obhajobě.

3. Otázky k diplomové práci

Jak se projeví rychlost posuvu tažníku na výsledné deformaci?



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

Posouzeno bez připomínek - nejvyšší míra podobnosti 6% ke dni kontroly 16.05.2024 08:31:03.

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

„velmi dobře“

V Liberci, dne 31.5. 2024

.....
podpis vedoucího diplomové práce