

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Daniel Čtvrtečka

Název práce: Stanovení vlivu množství maziva na velikost koeficientu tření

Vedoucí diplomové práce: Ing. et Bc. Jiří Sobotka, 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

Předložená diplomová práce se zabývá stanovením vlivu množství maziva na velikost koeficientu tření. Diplomová práce je rozčleněna do pěti základních kapitol s výsledným počtem stran 68. Cílem diplomové práce bylo stanovit změnu koeficientu tření v závislosti na použitém množství maziva. V teoretické části jsou shrnuty základní aspekty tribologie jako vědního oboru, hodnocení drsnosti povrchu, maziv a povrchových úprav. V experimentální části je pomocí tribologické zkoušky protahováním pásku provedeno měření vlivu množství maziva na velikost koeficientu tření. Zde bych rád vyzdvihl ochotu studenta učit se a následně samostatně provádět daný experiment. Vlastní měření poskytlo poměrně značné množství tribologických dat, která jsou nejprve detailně pro jedno množství maziva a následně přímo graficky pro všechna použitá množství maziva zpracována do výsledných tabulek a grafů. Výsledný trend ohledně vlivu množství maziva na velikost koeficientu tření byl pak patrný již z těchto grafických výsledků. Nicméně oceňuji následné provedení statistické analýzy rozptylu (zde dvoufaktorová ANOVA), která tento trend potvrdila z hlediska statisticky (ne)významného vlivu množství maziva na velikost koeficientu tření. Na druhou stranu musím zmínit určitou neohrabanost studenta při vlastním zpracování výsledků předložené práce do požadovaných formátů.

Zadání i cíle diplomové práce byly splněny a úroveň práce odpovídá požadavkům kladeným na tento typ závěrečné práce.



3. Otázky k diplomové práci

- Jaké jsou podle Vás hlavní nedostatky při použití zbytečně velkého množství maziva?

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

Posouzeno bez připomínek (nejvyšší míra podobnosti 0 %, datum kontroly: 15.06.2021)

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

„výborně minus“

V Liberci, dne 15.06.2021


.....
podpis vedoucího diplomové práce

