



OPONENTNÍ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Tomáš Kubíček
Název práce: Stanovení změny mechanických vlastností materiálu při průchodu přes brzdící lištu tažného nástroje
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Pavel Solfronk, Ph.D.
Oponent: Ing. Jan Boček, Ph.D.

1. Hodnocení bakalářské 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			

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 bakalářské práci

Práce z hlediska rozsahu i odbornosti splňuje body zadání. Připomínky jsou následující:

1. Ve vzorcích je matematická operace krát značena symbolem x, což je nepřehledné hlavně u rov. (1).
2. Řada obrázků nemá uveden zdroj - pravděpodobně se jedná o výtvar autora.
3. U indentorů (str. 35, obr. 25) by bylo dobré uvést alespoň příslušné názvy geometrických tvarů.
4. V experimentální části práce chybí rozměry vzorků plechu pro protahování (tloušťka, šířka, délka). V kapitole 2.4.5. na str. 42 jsou uvedeny až rozměry zkušebních tyček pro zkoušky tahem.
5. Uvedení legend pod tabulkami na str. 45 je velmi matoucí.
6. Záznamy ze statické zkoušky tahem mají poměrně zavádějící označení os.:
Kanál síly/pevnosti [MPa] - Kanál protažení vzorku [%e].

3. Otázky k bakalářské práci

1. Na str. 11 v kapitole 2.1.1 je uvedeno že: *moment vnějších sil způsobuje pružné plastické deformace*. Vysvětlete toto slovní spojení.
2. Na str. 21 je rozdělení technologií tažení. Vysvětlete princip tzv. kroužlení, které zde není uvedeno.
3. Na str. 32 je uvedeno, že v tahovém diagramu je bod U mez kluzu. Je tomu tak? Jaké meze znáte?



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

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu a je doporučena k obhajobě.

5. Klasifikace oponenta bakalářské práce

velmi dobře

V Liberci, dne 25. 1. 2024

.....
podpis oponenta bakalářské práce