

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Jiří Hložek

Název práce: Vliv změkčovadel na mechanické vlastnosti PLA

Vedoucí diplomové práce: Pavel Brdlík

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 | | | | | | |
| 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

Předložená diplomová práce se zabývá posouzením vlivu typu a koncentrace biokompatibilních změkčovadel na mechanické vlastnosti PLA. V teoretické části je nejprve představena problematika biopolymerů a výroba PLA. Poté jsou zde rozebrány způsoby modifikací PLA. Speciální pozornost je věnována zejména změkčovadlům. V experimentální části práce jsou představeny jednotlivé materiálové kombinace, způsob výroby PLA fólií i metody hodnocení mechanických vlastností. Postup práce je systematický. Autor prokázal schopnost prostudovat a řešit danou problematiku. Oceňuji především, že autor propojil získané teoretické znalosti při analýze výsledků. K práci nemám žádné zásadní připomínky, snad jen teoretická část práce mohla být v některých oblastech více konkrétní (případové studie). Práci doporučuji k obhajobě.



3. Otázky k diplomové práci

Jak ovlivní tloušťka stěny a použitá technologie dosažené výsledky mechanických vlastností PLA?

Jaké jsou další možnosti zvýšení houževnatosti u PLA?

Může mít vliv použití změkčovadla na proces biodegradace?

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

Z hlediska kontroly plagiátorství diplomové práce programem STAG je práce v pořádku (nejvyšší míra podobnosti 0%).

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

výborně mínus

V Liberci, dne 20.07.2021

.....

podpis vedoucího diplomové práce

