

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Adam Vašíček

Název práce: Biodegradabilní polymerní kompozity na bázi PLA, PHBV a rýžových slupek

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Luboš Běhálek, 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					
Osobní přístup studenta		X				

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení vedoucího bakalářské 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

Aplikace biopolymerních kompozitů s přírodními plnivy je z materiálového i environmentálního hlediska významnou materiálovou obměnou, která směřuje do širokého spektra průmyslových oblastí. Předložená bakalářská práce, která se zabývá studiem vlastností a struktury kompozitů na bázi mletých rýžových slupek (RH) a biopolymerních matric PLA a PHBV navazuje na rozsáhlou studii vlastností a aplikačních možností kompozitních materiálů s přírodními plnivy, která je realizována na katedře strojírenské technologie. K odborné úrovni zpracování bakalářské práce nemám žádných závažných připomínek. Práce je zpracována přehledně v souladu se zadáním a vytčenými cíli. Student srozumitelně popisuje základní složky kompozitních struktur, povrchovou modifikaci plniva, přípravu kompozitních systémů i metody použité pro hodnocení jejich struktury a vlastností. Diskuse dosažených výsledků přispívá k vysoké odborné úrovni bakalářské práce a svědčí o velmi dobrých znalostech studenta, který prokazuje, že je schopen řešit technické úkoly, formulovat vlastní názory a uplatňovat své dovednosti.

3. Otázky k bakalářské práci

- Čím si vysvětlujete, že u kompozitů PLA/RH dochází vlivem mletých rýžových slupek k větším změnám mechanických vlastností (zvýšení tuhosti a snížení pevnosti oproti čistému polymeru PLA) než u kompozitů PHBV/RH?
- Ověřoval jste rozdílný trend v hodnotách rázové houževnatosti u kompozitů PLA a PHBV s 10 hm% RH bez jejich povrchové modifikace?



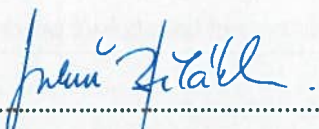
4. Vyjádření vedoucího bakalářské práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

Posouzeno 27. 6. 2019 bez připomínek (nejvyšší míra podobnosti 0 %).

5. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

„výborně“

V Liberci, dne 16. 8. 2019


.....
podpis vedoucího bakalářské práce