

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Patrik SMRČEK

Název práce: Vliv opakované mechanické recyklace na vlastnosti biopolymerů

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

Téma bakalářské práce bylo zadáno v souladu s výzkumnou činností katedry strojírenské technologie. Cílem bylo provést základní analýzu mechanických, tepelných a tokových vlastností mechanicky recyklovaných biopolymerů, které jsou používány při výzkumu biopolymerních kompozitních struktur na katedře strojírenské technologie. Pro experimentální měření byly vybrány dva nejvíce používané biopolymery na bázi kyseliny polymléčné a polyhydroxyalkanoátu. Získané výsledky jsou základní studií, která bude v rámci navazujícího výzkumu doplněna o strukturní analýzu a umožní zhodnocení degradačních procesů při recyklaci biokompozitních struktur. Z praktického hlediska považuji dosažené výsledky za přínosné pro další výzkum realizovaný na katedře strojírenské technologie.

Při řešení bakalářské práce postupoval student svědomitě a všechny experimentální činnosti, jichž bylo nemalé množství, realizoval samostatně. Způsob zpracování bakalářské práce a diskuse dosažených výsledků svědčí o jeho velmi dobrých znalostech i o pečlivém přístupu k řešené problematice. Po odborné stránce hodnotím předloženou bakalářskou práci na velmi dobré úrovni, odpovídající možností a zkušenostem studenta bakalářského studijního programu. K teoretické, ani k experimentální části práce, nemám závažných připomínek. Jednotlivé experimentální postupy a dosažené výsledky jsou přehledně a srozumitelně popsány. Svým přístupem student prokázal, že je schopen řešit odborné/technické úkoly na velmi dobré úrovni, svědomitě a pečlivě.

3. Otázky k bakalářské práci

Vzhledem k průběžným konzultacím nemám žádné otázky.



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

Posouzeno 25. 6. 2021 bez připomínek (nejvyšší míra podobnosti 0 %).

5. Klasifikace vedoucího bakalářské práce

„výborně“

V Liberci, dne 30. 7. 2021

Ing. Luboš Běhálek, Ph.D.

.....
podpis vedoucího bakalářské práce

