

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Nikol Polášková
Studijní program: N0722A130001 Inženýrství polymerů
Studijní obor: Inženýrství polymerů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: Ing. Roman Kolařík, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

Název diplomové práce:
Nonwoven fabrics based on biodegradable materials

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

V předložené diplomové práci se studentka zabývá problematikou změkčení netkaných textilií na bázi kyseliny polymléčné připravených procesem zvlákňování, technologií spunbond.

Studentka k řešení a vypracování diplomové práce přistoupila velmi zodpovědně. Oceňuji její pozitivní přístup k práci, samostatnost a velký zájem o tuto problematiku. V rámci vypracování anglicky psané teoretické části práce využívala převážně anglicky psanou literaturu, a to ve formě odborných článků, knih a internetových zdrojů, což bych rád velmi vyzdvihl, jelikož je to časově náročná práce a v případě studentů kombinovaného studia ještě více ocenil.

V praktické části diplomové práce studentka věnovala značné úsilí a vytrvalost při náročnější přípravě vzorků procesem zvlákňování, kdy studentka prokázala velkou zručnost, preciznost a trpělivost. Velmi kladně hodnotím množství provedených experimentů a pečlivost studentky při jejich vyhodnocování.

Formálně je práce zpracována na kvalitní úrovni. Avšak, využitím vhodných spojovacích výrazů mohla být čtivost uvedeného textu lepší. Velmi oceňuji samostatnost, pečlivost a aktivní přístup studentky při řešení dané problematiky, jak z pohledu vypracování rešeršní části práce, tak i z pohledu experimentální části. Práce byla podrobena kontrole plagiátorství, kde systém odhalil shodu 0 % a práci lze tedy považovat za originální. Práci určitě doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení B – velmi dobře.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **24. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce