

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Hejduková Kristýna
Studijní program: N0722A130001 Inženýrství polymerů
Studijní obor: Inženýrství polymerů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: Ing. Pavlína Holčápková, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

Název diplomové práce:

Vliv morfologie bikomponentních vláken na užité vlastnosti netkaných textilií

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studentky Kristýny Hejdukové je zaměřena na přípravu a charakterizaci bikomponentních vlákných struktur technologií zvlákňování z taveniny spunbond.

Teoretická část práce je přehledně strukturovaná do čtyř hlavních kapitol představujících úvod do problematiky netkaných textilií, jejich výroby technologií spunbond, klasifikaci a možnosti využití bikomponentních vláken a v neposlední řadě pak popis vybraných materiálů a metod pro charakterizaci vlákných struktur. Některé podkapitoly teoretické části jsou však zbytečně příliš podrobné (popis polymerních materiálů). V rámci zpracování teoretické části práce velmi vyzdvihují velké množství zdrojů, s hojným zastoupením anglické literatury v podobě aktuálních vědeckých článků i knih, které studentka pro zpracování literární rešerše využila.

Praktická část práce je zaměřena na výrobu vláken a netkaných textilií ve třech specifických konfiguracích („jádro/obal“, „ostrov v moři“ a „segmentový koláč“) při různém materiálovém složení a procesních podmínkách s následnou charakterizací strukturních a mechanických vlastností a v případě netkaných textilií byla hodnocena také prodyšnost a smáčivost povrchů. Vzhledem k významně početnému množství připravených vzorků, velmi kladně hodnotím množství provedených experimentů a pečlivost studentky v rámci jejich vyhodnocování.

Formální úroveň práce je velmi dobrá, s minimem gramatických chyb či překlepů. Velmi oceňuji aktivní přístup, zodpovědnost a pečlivost studentky při řešení dané problematiky. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A - výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **21. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce