

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Michal Kudláček
Studijní program: B2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Polymerní materiály a technologie
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Petra Peer, Ph.D
Akademický rok: 2018/2019

Název bakalářské práce:

Polymerní směsi poly(vinylbutyralu) a poly(ethylenoxidu)

Hodnocení bakalářské 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	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Tato experimentální práce se zabývá směsí dvou polymerů v roztoku, z nichž lze vytvořit nanovláknenná vrstva. Roztoky polymerních směsí a výsledné nanovláknenné vrstvy jsou pečlivě charakterizovány. Teoretická část práce je stručná a přehledná. Praktická část se věnuje popisu metod charakterizace materiálů, přípravě směsí roztoku, a vlastního testování jak roztoku tak i připravených nanovláken. Velmi oceňuji práci na SEM a následnou charakterizaci průměrů vláken. Jediným úskalím je pak měření smáčivosti, kde výsledky jsou pravděpodobně ovlivněny tenkou vrstvou vláken na Al folii.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Popište metodu měření průměrů vláken a její úskalí.

Popište vliv viskozity a neneutonského chování na výsledný průměr vláken.

Jak by mohla zvýšená teplota prostředí ovlivnit proces zvláknění a výsledný průměr vláken.

Ve Zlíně dne **31. 05. 2019**

Podpis vedoucího bakalářské práce