

## Posudek vedoucího bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Jan Katrňák  
**Studijní program:** B2808 / Chemie a technologie materiálů  
**Studijní obor:** 2808R010 / Polymerní materiály a technologie  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav inženýrství polymerů  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Pavol Šuly, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2020/2021

**Název bakalářské práce:**  
Použití celulózy v oblasti inkoustového tisku.

### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	<b>B - velmi dobře</b>
2. Využití poznatků z literatury	<b>A - výborně</b>
3. Zpracování bakalářské práce	<b>C - dobře</b>
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	<b>A - výborně</b>
5. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>
6. Přístup studenta k bakalářské práci	<b>A - výborně</b>

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce se věnuje použití celulózy v oblasti inkoustového tisku. Práci lze rozdělit do tří okruhů, přičemž první dva okruhy postupně popisují a přibližují problematiku inkoustového tisku (od popisu technologie a jejího členění až po rozdělení a hlavní vlastnosti vhodných inkoustů a substrátů) a hlavní specifikaci celulózy (od způsobů jejího získávání, skrze vlastnosti až po použití). Poslední okruh spojuje oba předchozí okruhy a popisuje možnosti použití celulózy v oblasti materiálového (inkoustového) tisku. Tento okruh zároveň představuje stanovený cíl práce, jelikož obsahuje a jsou zde uvedeny aplikace celulózy jednak jako funkčního inkoustu a jednak jako snadno dostupného substrátu.

Práce je vypracována v rozsahu 59 stran, při její tvorbě student využil celkem 44 literárních zdrojů, přičemž většinu z nich tvořila odborná literatura (články a knihy). Práce je dále doplněna velkým množstvím obrázků a tabulek. Práce je velmi dobře strukturována a řešená problematika je dostatečně a srozumitelně vysvětlena. Navzdory menším formálním nedostatkům bych práci vytkl neúplnost některých referencí (celkem asi 5 citací), které ovšem lze dohledat alespoň podle názvu či autora. Tato chyba mohla být způsobena jednak způsobem citování (či již pomocí citačního manažéru nebo ručně) a jednak i nedostatečnými zkušenostmi v oblasti práce s referencemi. Nicméně kvalitativní a kvantitativní požadavky na práci (doporučený počet relevantních zdrojů i rozsah práce) byly dosaženy.

Student přistupoval k práci velmi zodpovědně a pečlivě, prokázal velmi dobrou práci s odbornou literaturou a porozumění odbornému textu.

Závěrem mohu konstatovat, že bakalářská práce je zpracována kvalitně a bylo splněno stanoveného cíle. Práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení A – výborně.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

Bez otázek

Ve Zlíně dne **02. 06. 2021**

Podpis vedoucího bakalářské práce