

## Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Piska Patrik  
**Studijní program:** Chemie a technologie materiálů  
**Studijní obor:** Polymerní materiály a technologie  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav inženýrství polymerů  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Barbora Hanulíková, Ph.D.  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Lenka Musilová, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2019/2020

**Název bakalářské práce:**  
Tenké polymerní filmy a jejich vlastnosti a využití

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

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	A - výborně
5. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce Patrika Pisky se zabývá problematikou „Tenkých polymerních filmů a jejich vlastnostmi a využitím“ a je rozdělena do pěti, na sebe logicky navazujících kapitol. První kapitola definuje základní pojmy používané v oblasti tenkých filmů, na kterou plynule navazuje kapitola představující základní materiály vhodné k přípravě tenkých filmů. Následující kapitola se zabývá aktuálními způsoby přípravy tenkých filmů a jejich technickým provedením, shrnuje výhody a nevýhody načerpaných z řady vědeckých publikací. Další kapitola seznamuje čtenáře s aplikačním uplatněním tenkých filmů, a to zejména v obalovém průmyslu a polymerní elektrotechnice. V poslední kapitole bakalářské práce je uveden výčet experimentálních metod, které lze při charakterizaci tenkých filmů využít.

Bakalářská práce neobsahuje žádné gramatické ani typografické chyby. Drobného překlepu se autor dopustil pouze v kapitole „3.3 Plazmová polymerace“, když zaměnil pojem plazmy (krevní plazmy) a plazmy (plazmatu).

U předkládané práce velmi kladně hodnotím její aktuálnost a relevantnost, rozsah a detailnost, která je podložena velkým množstvím citované literatury. Práce splňuje všechny zadané cíle, je velmi kvalitně zpracována ve všech ohledech a pro čtenáře je tak velmi dobře srozumitelná. Bakalářskou práci Patrika Pisky doporučuji k obhajobě s hodnocením A-výborně.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Vyjmenujte alespoň jednu destruktivní metodu ke stanovení tloušťky tenkého filmu.
2. Uveďte, jak byste stanovil molekulovou hmotnost a teplotu skelného přechodu polymerních filmů.

Ve Zlíně dne **27. 05. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce