

## Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	Urbásek Tomáš
<b>Studijní program:</b>	Chemie a technologie materiálů
<b>Studijní obor:</b>	Polymerní materiály a technologie
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav inženýrství polymerů
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Lubomír Beníček, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2018/2019

**Název bakalářské práce:**

Simulace přirozeného stárnutí polymerů versus skutečnost

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

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

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

**C - dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce se zabývá aspekty testů urychleného stárnutí polymerních materiálů, zejména v porovnání se stárnutím přirozeným, které se nevyhýbá jak věcem neživým, tak i organismům z rostlinné a živočišné říše.

Práce na mnoha místech nepoužívá korektní české pojmy a snaží se zavést vlastní, např. zvětrávání namísto povětrnostního stárnutí, akrylonitributadienstyren namísto kopolymer (terpolymer) akrylonitril-butadien-styren.

Samotná práce s odbornými texty je na poměrně nízké úrovni, co se týče snahy vytvořit ucelený text - spíše připomíná skládku přeložených odstavců a kapitol do českého jazyka seřazených za sebou.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. V obrázcích 9 - 11 jsou uvedena spektra různých světelných zdrojů. Proč je sluneční spektrum složeno z mnoha lokálních maxim a minim? Lze umělým světelným zdrojem zcela napodobit sluneční spektrum?
2. V obrázku 13 je znázorněna zbytková pevnost polypropylenu, která významně klesá s dobou expozice UV záření. Jak je možné, že dochází k tak významným změnám mechanických vlastností, ačkoliv degradační změny se odehrávají pouze v tenké povrchové vrstvě?

Ve Zlíně dne **30. 5. 2019**



Podpis oponenta bakalářské práce