

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Jana Zemanová
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. Martina Polášková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	prof. Ing. Petr Svoboda, Ph.D.
Akademický rok:	2015/2016

Název bakalářské práce:
Tepelně vodivé termoplastické materiály

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Práce je napsána na 45 stranách. Bylo použito 45 literárních zdrojů.

Studentka se zabývá těmito tématy: sdílení tepla, tepelná vodivost, kompozity, zpracovatelské technologie.

Práce je napsána pěkně, ale hodně věcí je ze skript předmětů probíraných v rámci studia. V závěru mi chybí konstatování, že tepelná vodivost termoplastických kompozitů nikdy nedosáhne hodnot, jako má například měď. Tedy když potřebujeme odvádět teplo např. z procesoru v počítači (který studentka ukázala ve své práci), kovy jsou zatím stále lepší volbou.

Cíle práce bylo dosaženo.

Práci doporučuji k obhajobě.

Celkově hodnotím B-velmi dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Na obrázku 3 ukazujete nějakou obecnou vlastnost, že je lepší, než průměrná hodnota složek.

Věděla byste nějaké konkrétní příklady tohoto chování?

Na straně 29 uvádíte příklady tepelné vodivosti kompozitů. Můžete si vynést hodnoty čistých složek, spojnicí a hodnotu pro kompozit (jako na obr. 3)? Když to uděláte, co z toho vyplývá?

Prosím ukažte nám na příkladu.

V e Zlíně dne 1.6.2016

Podpis oponenta bakalářské práce