

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Simon Jan
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok:	2017/2018

Název bakalářské práce:

Hodnocení mechanických vlastností polymerů modifikovanými nanoplnivými

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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studenta Jana Simona se zabývá hodnocením mechanických vlastností polymerů modifikovanými nanoplnivými. V teoretické části jsou přehledně popsány polymery, přísady do polymerů. Dále je popsáno vstřikování a hodnocení mechanických vlastností polymerů, krípkové zkoušky. V neposlední řadě je popsána statistika.

V experimentální části se student zabývá výrobou zkušebních těles, zpracováním naměřených dat, vyhodnocením dat a také mikrostrukturou. Výsledky jsou přehledně zobrazeny pomocí grafů a následně vyhodnoceny.

K práci mám poze drobné výtky, jako je odklon od šablony a formální chyby.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce. Práci doporučuji k obhajobě se známkou A – výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Bylo by možné provést v budoucnu ještě nějaké měření vlastností (jaké)?
2. Jaké je použití v praxi vašich testovaných materiálů?

V dne 8.6.2018

Podpis oponenta bakalářské práce