

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Jan Šimurda
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. David Maňas, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok: 2012/2013

Název bakalářské práce:

Posouzení kvality měření smykové viskozity na kapilárním reometru s jednou tryskou

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	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se zabývá problematikou chování polymerních materiálů při tepelném a tlakovém zatížení. V teoretické části autor popisuje principy a způsoby modelování toku polymerní taveniny. Dále rozdělení polymerů a základy reologie. V praktické části je nejdříve popsán postup experimentálního hodnocení reologických. Na závěr proběhlo porovnání naměřených a modelováním získaných hodnot ze softwaru 2D FEM Vel. Naměřené hodnoty jsou přehledně zpracovány ve formě tabulek. Výtku mám k odklonům od šablony BP. Student splnil všechny body zadání a prokázal znalosti získané studiem na vysoké škole.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Popište hlavní výhody a nevýhody používání simulačních SW ve srovnání s reálným procesem.

V Zlíně dne 30.5.2013

podpis oponenta bakalářské práce