

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Vojtěch Nevrlka
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Adam Škrobák
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Vliv procesních parametrů na mikrotvrdost polymerních materiálů

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. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
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 Vojtěcha Nevrlky se zabývá vlivem změny procesních parametrů vstřikování na mikrotvrdot zkušebního tělesa z PP. V teoretické části se autor zaměřil na obecný popis a rozdělení polymerů, technologii vstřikování, měření tvrdosti a mikrotvrdoti s důrazem na instrumentovanou zkoušku DSI.

Praktická část se nejprve zabývá vstřikováním zkušebních těles při různých procesních podmínkách, kde byla měněna teplota formy, teplota taveniny, dotlak a doba chlazení. Další část (stěžejní) je věnována měření a vyhodnocení mikrotvrdoti metodou DSI.

Práce obsahuje menší množství formálních chyb a překlepů. Kladně hodnotím přehlednost vyhodnocení jednotlivých měření a zpracování výsledků, avšak postrádám hlubší diskuzi výsledků, například čím si vysvětlujete nárůst nebo pokles měřených veličin při měnících se parametrech vstřikování.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím A - výborně

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jak by se změnila Vickersova tvrdost HV při zvolení většího zatížení?
2. Z výsledků měření je patrné, že největší vliv na zvýšení tvrdosti HV má vliv změna teploty formy, čím si to vysvětlujete?

V Zlíně dne 22.5.2014

podpis oponenta bakalářské práce