

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: **Vítězslav ŠKRABAL**
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: ÚVI
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Zdeněk DVOŘÁK, CSc.
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Jakub JAVOŘÍK, Ph.D.
Akademický rok: 2012/2013

Název bakalářské práce:

Přípravek pro měření krátkodobého tečení termoplastu

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	B – velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení **B – velmi dobře**

Komentáře k bakalářské práci:

Cílem bakalářské práce byla realizace přípravku pro měření krátkodobého tečení termoplastu. Tento cíl byl splněn. Student navrhl, zkonstruoval a ověřil vhodný přípravek, který umožňuje měřit tečení na zkušebním tělísku z termoplastu, které bude zatíženo čtyřbodým ohybem. Méně zdařilé je vyhodnocení experimentu, který sloužil k ověření tohoto přípravku, kde jsou nevhodně prezentovány výsledky tečení jako závislost napětí na čase. Poměrně značná část teoretické části je věnována odporovým tenzometrům, které sice mohou být při experimentech na daném přípravku použity, ale jejich využití zde není nezbytné. Značným nedostatkem teoretické části je naprostá absence poznatků z teorie viskoelastického chování materiálů pro jehož testování je přípravek určen. Tato problematika by měla tvořit základní a hlavní náplň teoretické části práce.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Definujte výraz "krátkodobé tečení".

Jakým způsobem určujete napětí vynášené do grafů na obr. 44 a 45 ?

Ve Zlíně dne 21. 5. 2013

podpis oponenta bakalářské práce