

Posudek oponentabakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Radim Michálek
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Martin Bednařík
Oponent bakalářské práce:	Ing. Jan Navrátil
Akademický rok:	2014/2015

Název bakalářské práce:
Pevnost lepených spojů vybraných polymerů

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

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Radima Michálka zpracování aktuální tematiku pevnosti lepených spojů vybraných typů polymerů a vlivem modifikace povrchu na výslednou pevnost.

Teoretická část je rozdělena na 5 kapitol, ve kterých je poměrně přehledně zpracována problematika lepení materiálů. V praktické části se již autor věnuje popisu experimentu a vyhodnocení výsledků.

Celkově je práce zpracována v rozsahu 56 stran.

K oponované práci mám následující výtky:

-v práci se vyskytuje poměrně velké množství překlepů, které mírně snižují celkový dojem z této práce

-nevhodně zvolená kombinace barev sloupcových grafů a chybových úseček snižuje jejich čitelnost

-diskuze výsledků je formulována s ohledem na volbu nejvhodnějšího lepidla pro lepení daného materiálu; nicméně cílem práce bylo zkoumat zejména vliv povrchové modifikace na pevnost spoje a tudíž to mělo být zohledněno i v diskuzi

-literatura v seznamu publikací není citována dle citační normy ČSN EN ISO 690.

I přes tyto nedostatky splňuje tato bakalářská práce nároky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k obhajobě s hodnocením C - dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. V práci není známo schéma testovaného lepeného spoje. Jaký typ lepeného spoje byl tedy zvolen a testován?

2. Byl měřen úhel smáčení i pro povrch aktivovaný primerem? Pokud ano jakých hodnot bylo naměřeno a jaký je rozdíl oproti nemodifikovanému materiálu?

3. Jaká byla opakovatelnost jednotlivých měření?

V dne27.5.2015

Podpis oponentabakalářské práce