

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Petra Kovářová
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. Martin Bednařík
Akademický rok: 2012/2013

Název bakalářské práce:

Pevnost lepeného spoje vybraných typů polymerů

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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Petry Kovářové se zabývá analýzou pevnosti lepených spojů u materiálu HDPE. Práce obsahuje 81 stran textu a je účelně rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části jsou popsány základy lepení a faktory ovlivňující výslednou kvalitu spoje. Na závěr je popsáno lepení základních druhů polymerů a zkoušení pevnosti lepených spojů.

Praktická část se zabývá vlastnostmi zvoleného materiálu a lepidel a zkoušením pevnosti lepených spojů za teploty okolí (23 °C) a zvýšené teploty (60 °C).

Velmi kladně hodnotím praktický přínos práce a její aktuálnost. Celá práce je po obsahové stránce na dobré úrovni. Určité výtky mám k některým formulacím, závěrům a vyskytujícím se překlepům a gramatickým chybám.

I přes zmíněné nedostatky splňuje práce veškeré požadavky, které jsou na ni kladeny, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím B - velmi dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Čím si vysvětlujete tak nízkou pevnost lepeného spoje u neošetřeného materiálu?

V e Zlíně dne 29. 5. 2013

podpis oponenta bakalářské práce