

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Tomáš Mudrák
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martin Bednařík
Oponent bakalářské práce: Ing. Jan Navrátil
Akademický rok: 2012/2013

Název bakalářské práce:

Pevnost lepeného spoje v závislosti na způsobu úpravy povrchu

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	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 studenta Tomáše Mudráka se zabývá problematikou pevnosti lepených spojů a vlivem povrchových úprav těchto spojů na výslednou pevnost.

V teoretické části je přehledně popsán princip lepení materiálů, přičemž největší důraz je kladen na popis činitelů ovlivňujících soudržnost spojů a na popis jednotlivých druhů lepidel.

Praktická se zabývá porovnáním pěti druhů lepidel a dvou úprav povrchů - ozářením a aktivací primerem. Porovnání spočívá v měření maximální zatěžující tahové síly za pokojové a zvýšené teploty.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce a je zpracována na velice dobré úrovni jak po formální tak po obsahové stránce. K práci mám pouze menší výtky a to, že by některé použité obrázky mohli mít vyšší kvalitu (např. obr. 11) a také mohla být použita aktuálnější literatura; nicméně, toto nekazí výsledný dojem z práce, a proto ji doporučuji k obhajobě se známkou A - výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Proč byly výsledky za zvýšené teploty porovnávány s maximální zatěžující silou základního vzorku naměřenou za pokojové teploty a jaký by měla zvýšená teplota vliv na tuto sílu?
2. Proč byly za zvýšené teploty porovnávány pouze tři typy lepidel?

V Zlíně dne 20.5.2013

podpis oponenta bakalářské práce