

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Václav Lecián
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing.Milan Žaludek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: doc.Ing.Soňa Rusnáková, Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název bakalářské práce:

Ohybové chování laminátových struktur (spoilerů)

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	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářska práca študenta Václava Leciána má 66 strán, obsahuje 39 obrázkov a 11 tabuliek. Teoretická časť práce sa venuje mechanickým skúškam materiálov, definícii laminátom a popisom výroby laminátových kompozitov. Mechanické skúšky sú popísané prehľadne, vrátane popisu základných veličín. Popis spracovateľských technológií je veľmi jednoduchý a neobsahuje ich obecné rozdelenie. Táto časť by mohla byť rozpracovaná podrobnejšie, i vzhľadom na rozsah, ktorý venujete mech. skúškam.

V práci mi chýbajú ciele bak. práce, ktoré by danú experimentálnu časť sprehľadnili.

Na str. 58 uvádzate: Tloušťka zkušebního tělesa a tím i množství vrstev ovlivňuje pevnost jen minimálně. Výraznější vliv na pevnost jednotlivých zkušebních těles má kvalita zpracování. Můžete sa ohľadom tohto tvrdenia bližšie vyjadriť?

Záver práce sumarizuje namerané hodnoty pevnosti pre jednotlivé druhy výstužných materiálov.

Bakalářska práca spĺňa požiadavky kladené na takýto druh práce. Bakalársku prácu doporučujem k obhajobe.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Akú formu ste použili pri výrobe vzoriek? Použili ste i separátor?
2. Aký bol gel-time pryskyřice? Definujte jeho význam. Akým spôsobom ho môžeme merať?
3. Odkiaľ ste vzali informácie o cenách použitých tkanín a rohoží? S Vašimi tvrdeniami o cenách nesúhlasím.
4. Aké technológie prichádzajú do úvahy pri výrobe spojlerov a aké faktory ovplyvňujú ich voľbu?

V Zlíně dne 1.6.2012

podpis oponenta bakalářské práce