

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

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

Název bakalářské práce:

STUDIUM GEL-COATOVÉ VRSTVY KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ A
IDENTIFIKACE JEJICH DEFECTŮ

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	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Práce O. Halíka se zabývá experimentálním studiem mechanických vlastností gelcoatů kompozitních materiálů. Práce obsahuje 54 stran textu včetně seznamu použité literatury, použitých symbolů a zkratk, obrázků a tabulek.

Literární studie je poměrně cíleně na dané téma zpracována na 25 stranách. Jednotlivé kapitoly jsou logicky řazeny, formálních chyb není mnoho, chybí však kapitola týkající se mech.zkoušek a jejich vyhodnocením. Rešerše tedy poskytuje diplomantovi dobré předpoklady pro kvalitní vypracování praktické části.

V praktické části jsou v souladu se zadáním práce uvedeny výsledky měření mechanických vlastností v ohybu pro 4 typy gelcoatů lišících se barvou a typem. Kladem práce je mapování vlivu barevných pigmentů na mech.vlastnosti gelcoatů spolu s praktickými doporučeními pro firmu Form.a.s se kterou student spolupracoval. Graficky je práce zpracována pěkně a přehledně.

Práci pokládám svými výsledky za velmi přínosnou pro v současnosti velmi aktuální oblast kompozitních-laminátových materiálů.

Student tak dle mého soudu prokázal schopnost samostatného tvůrčího přístupu ve značné míře, splnil beze zbytku zadání diplomové práce a proto tuto diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

-jak by se daly vysvětlit rozdíly v mech. vlastnostech zjištěné u stejného typu gelcoatu v závislosti na barvě produktu?

-korespondují výsledky ze statických mech. zkoušek s výsledky u zkoušek rázem v ohybu?

V Zlíně dne 1.6.2012

podpis oponenta bakalářské práce