

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Patrik Cuha
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:

Možnosti oprav kompozitních materiálů s polymerními matricemi

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	A - výborně
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	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá studiem kompozitních materiálů s polymerními matricemi a zejména metodami a postupy oprav dílů vyráběných z těchto materiálů. V teoretické části autor postupně popisuje jednotlivé pasáže dané problematiky od historie těchto materiálů, jejich strukturu, výztuže; až po stěžejní kapitoly zaměřené na opravy výrobků. Teoretická část je napsána na velmi dobré úrovni se silnou vypovídací schopností. Vytknout lze chyby v diakritice a občas se vyskytující "kostrbaté" věty.

V praktické části autor popisuje postup opravy jednotlivých součástí. Tyto postupy jsou vždy doplněny vhodným grafickým vyjádřením dané opravy. Jsou zde v podstatě vytvořeny návody pro konkrétní případy oprav výrobků z kompozitních materiálů. Při jejich tvorbě autor vycházel z velké části pouze z experimentálních poznatků neboť podobné postupy nejsou zatím zcela běžné. O to více lze výsledek práce vyzdvihnout. Celkově je závěrečný projekt pana Cuhy na velmi dobré úrovni s řadou nových poznatků zpracovaných pro materiály, jejichž využití a tedy i důležitost v současné době značně stoupá. Práce je zpracována komplexně a lze z ní vypozařovat schopnost autorova odborného vyjádření. Bakalářská práce mohla být rozšířena o podrobnější popis oprav (hlubší popis použitých materiálů, podmínek jejich zpracování, vad...).

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Lze opravit i hluboká poškození takových dílů? (např. přelomení na dva kusy)
2. Jak poznáte typ materiálu výrobku? (vzhledem k volbě správného postupu opravy)

V e Zlíně dne 27.8.2012

podpis oponenta bakalářské práce