

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Karel Maršovský
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. Ladislav Fojtl
Akademický rok: 2013/2014

Název bakalářské práce:

Využití kompozitních materiálů pro sportovní aplikace

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Posuzovaná bakalářská práce navrhuje technologické řešení prototypu karbonového košíku na jízdní kola.

Teoretická část práce se zabývá problematiku kompozitních materiálů, kde popisuje jejich nejdůležitější vlastnosti, výrobní technologie a materiály. Část kapitol se zabývá používanými materiály u rámu kol. V práci bych čekal rozbor tvarů a materiálů používaných pro košíky. V některých částech práce chybí odkazy na literaturu a od kapitoly 4.5 až po 4.23 je chybné řádkování a zarovnání textu.

Praktická část práce se zabývá samotnou konstrukcí nejvhodnějšího tvaru košíku pro láhev. Kladně hodnotím uvedený postup při návrhu jeho tvaru a popis technologického postupu při samotné výrobě formy. V práci však nejsou uvedeny vlastnosti použitého rovingu ani pryskyřice. V práci je uvedeno, že všechny materiálové listy jsou součástí příloh, zde v oponované práci však přiloženy žádné nejsou. Dále bych v práci ocenil cenové zhodnocení návrhu a porovnání s komerčně dostupnými košíky.

Předložená bakalářská práce splňuje uvedené body zadání a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Jak vypadá a co obsahuje polotovár (vstupní materiál) pro SMC technologii a v čem se liší od tzv. prepregu? (otázka reaguje na tvrzení v kapitole 4.23)

Jste schopen uvést cenu vašeho návrhu a srovnat ji s na trhu dostupnou konkurencí?

Uveďte, jak je košík při jeho použití namáhán?

V Zlíně dne 30.5.2014

podpis oponenta bakalářské práce