

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Sokola Tomáš
Studijní program: B3909 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. Alexander Čapka
Akademický rok: 2015/2016

Název bakalářské práce:
Kompozitní materiály ve stavebnictví

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	D - uspokojivě
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	E - dostatečně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	D - uspokojivě
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	D - uspokojivě
7. Formulace závěrů práce	D - uspokojivě

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

D - uspokojivě

Komentáře k bakalářské práci:

Cíl bc. práce není jednoznačně určen, kdy je uvedeno, že práce se zabývá využitím přírodních vláken, ale z obsahu praktické části vyplývá, že jde o testování vzorků vyrobených z kompozitu (zkoušky mechanických vlastností). Z teoretické ani praktické části nevyplývá, proč se testovaly vzorky z maticí z epoxidové pryskyřice s výztuží z ovčími vlny. V teoretické části není uveden žádný příklad využití takového materiálu. Po formální stránce je práce na velmi nízké úrovni, neboť část textu je pozpřehazovaná a logicky na sebe nenavazuje (podkap. 1.4 - 1.5). Použité obrázky (fotografie) jsou příliš velké. Vzorek se psí srstí neměl být vůbec testován, neboť jak student uvádí, nepodařilo se jej vyrobit v potřebné kvalitě. Praktická část měla být doplněna o měření mech. vlastností kompozitu ze stejné pryskyřice, ale vyztužené např. skleněnými vlákny. Tím by se získal etalon, ke kterému by se mohly porovnat výsledky provedených testů.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Existuje nebo se vyvíjí praktická aplikace kompozitu s maticí z epoxidové pryskyřice vyztužené ovčí vlnou ve stavebnictví či jinde?

V Zlíně dne **8.6.2016**

Podpis oponenta bakalářské práce