

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Jaroslav Bíza
Studijní program: B3909 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: Ing. Lukáš Maňas
Akademický rok: 2018/2019

Název bakalářské práce:

Vliv tvaru a typu insertu na pevnost spoje v kompozitních dílech

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	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - 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:

Bakalářská práce pana Bízi řeší problematiku tvaru a typu insertů využívaných ve strukturách kompozitních materiálů.

Práce obsahuje informace o přípravě zkušebních těles s jednotlivými inserty. Kapitola obsahuje chyby v podobě nepřesné terminologie a mohla by také uvádět podrobnější popis výroby jednotlivých zkušebních „základů“. Následuje kapitola zabývající se testováním spojů, ve které bych rovněž uvítal podrobnější popis. Bylo by také vhodné použít větší počet zkušebních vzorků pro stanovení přesnějších závěrů. V případě insertů v sendvičích se nejedná o pevnost insertu. Je zde uveden pouze okamžik vytržení uchycení insertu v sendvičové struktuře – tedy porucha krycí vrstvy sendviče. Bakalářská práce obsahuje řadu formálních chyb a odklonů od šablony. Lze však říci, že student porovnal větší množství kombinací insertů a díky tomu mohl uvést tvrzení, jakým způsobem ovlivňuje tvar, velikost a typ insertu jeho soudržnost se základnou.

I přes uvedené výtky však splňuje požadavky na vysokoškolské práce a proto ji doporučuji k obhajobě s hodnocením C – dobře.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jakým způsobem je možné upravit kvalitu lepených povrchů pro dosažení vyšší soudržnosti?
2. Jakým způsobem bylo nanášeno lepidlo, jaké jsou požadavky pro aplikaci a dodržení jisté opakovatelnosti?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce