

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Ondřej Šafařík
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Lukáš Maňas
Akademický rok: 2015/2016

Název bakalářské práce:

Uplatnění vakuové infuze pro výrobu hybridních kompozitních systémů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	C - dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studenta Ondřeje Šafaříka se zabývá zpracováním kompozitních materiálů s uplatněním vakuové infuze. Tato problematika je v práci zkoumána na reálné součásti určené pro závodní automobil Škoda Fabia druhé generace.

Teoretická část práce popisuje členění technologií. Podrobněji je pak v práci popsána část zabývající se vakuovou infuzí. Obsah této části je dostatečně obsáhlým úvodem praktické části, bylo by však vhodné využít více informačních zdrojů.

Důležitým bodem práce je studentovo doporučení výběru vlastní součásti, jejíž tvar je velmi složitý na výrobu. Dále pak práce obsahuje popis součásti a uvedení požadavků kladených na náhradu součásti. V dalším bodu práce jsou uvedeny postupy výroby formy a samotného dílce včetně veškerých uprav nezbytných pro provedení těchto operací.

Student v práci úspěšně nahradil originální součást součástí, která splnila požadavky závodního týmu a úspěšně byla otestována na závodech Mezinárodního mistrovství České republiky. I přes časovou náročnost řešení tématu student pravidelně docházel na konzultace jednotlivých postupů. Tyto kroky uvedené při řešení práce jsou také velmi cennými praktickými zkušenostmi. Výsledek kontroly na nepůvodnost práce je roven 5 %, tudíž se nejedná o plagiát. Práce splňuje všechny body zadání, a proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlín dne **6.6.2016**

Podpis vedoucího bakalářské práce