

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Okál Petr
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Lukáš Maňas
Akademický rok: 2016/2017

Název bakalářské práce:
Návrh konstrukce a výroby kompozitních pružin

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	B - velmi dobře
2. Využití poznatků z literatury	B - velmi dobře
3. Zpracování teoretické části	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	C - dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	D - uspokojivě

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce pana Okála je obsahově zaměřena na konstrukci a výrobu kompozitních pružin, konkrétně pak pružiny vinuté.

V praktické části student zkoumá aktuální stav. Díky nastudování informací v dané oblasti poté navrhl řešení pro výrobu kompozitní vinuté pružiny pomocí představené výrobní formy a také doporučení pro zvolenou technologii. Bakalářská práce se zabývá aktuálním problémem a některé ze získaných poznatků lze dále aplikovat při řešení vývoje a konstrukci vinutých, parabolických či talířových pružin.

Kvalita zpracování některých bodů odpovídá časové vytíženosti studenta a četnosti jeho konzultací s vedoucím práce. Student jen těžko přijímal některé z připomínek k obsahovým a formálním částem práce. Výsledek kontroly na nepůvodnost práce dle Theses byl roven 41%, nejedná se však o plagiát. Vysoká hodnota shody je způsobena kořenovým kódem vloženého souboru a datasheety výrobků kompozitních materiálů.

Představenou bakalářskou práci, i přes uvedené nedostatky, doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení C - Výborně.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **9. 6. 2017**

Podpis vedoucího bakalářské práce