

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Jakub Bělohlávek
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:	Doc. Ing. Libuše Sýkorová, Ph.D.
Akademický rok:	2018/2019

Název bakalářské práce:

Smykové vlastnosti kompozitů dle ASTM 4255

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	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
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

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Práce se zabývá řešením konstrukčního návrhu pro měření smykových vlastností kompozitů dle normy.

Teoretická část pojednává o obecné problematice týkající se kompozitních materiálů, včetně mechanických zkoušek kompozitů.

V praktické části student navrhl dva přípravky pro měření smykových vlastností těchto materiálů, včetně technologického postupu výroby a pevnostního výpočtu. Výkresová dokumentace těchto přípravků je součástí přílohy.

Pro větší přehlednost bych doporučovala na závěr nebo úvod praktické části práce vytyčit dílčí cíle.

Práce je zpracována dle platné šablony, je možno vytknout menší množství pravopisných chyb, některé odchylky od normy ve výkresové dokumentaci (tloušťka čar šraf, ukončení částečného řezu...).

Vytyčené cíle byly splněny, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jakým způsobem budete měřit deformaci tělesa při zkoušce na zařízeních, pro které jste navrhoval přípravky?
2. Dala by se využít metoda digitální korelace obrazu DIC?

Ve Zlíně dne **06. 06. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce