

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Tichý Petr
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Lukáš Maňas
Akademický rok:	2016/2017

Název diplomové práce:

Výzkum termomechanického zatížení uhlíkových kompozitů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Petra Tichého se zaměřuje na výzkum termomechanického namáhání kompozitních uhlíkových struktur.

Teoretická část práce popisuje zkoumané materiály a technologie zabývající se jejich výrobou.

Rovněž přibližuje mechanické vlastnosti a samotný vliv teploty na jednotlivé polymerní kompozitní materiály.

Praktická práce je věnována výrobě kompozitních struktur na základě zvolených materiálů a jejich následné temperaci simulující teplotní zatížení nad hranicí teplotní odolnosti použitých pryskyřic.

Dále se pak práce zaměřuje především na testování a vyhodnocení naměřených dat, kde postrádám konzultace jednotlivých naměřených souborů. V práci jsou naměřené hodnoty hodnoceny pouze jako skupiny souborů.

Obě části práce obsahují menší množství gramatických chyb snižujících formální úroveň práce. I přes uvedené nedokonalosti diplomové práce ji doporučuji k obhajobě a navrhuji známku B – velmi dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Dle jakých kritérií byly vybrány matrice využité v experimentu?

2. Jaký systém by byl pro dané využití vhodný? Navrhněte.

V dne 24.05.2017

Podpis oponenta diplomové práce