

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Pospíšil Adam
Studijní program: N2808 Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: Inženýrství polymerů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce: Ing. Lukáš Maňas, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

Název diplomové práce:
Ultrazvukové svařování vysoce plněných materiálů

Hodnocení diplomové 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	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Pan Pospíšil se v diplomové práci zabýval svařováním vysoce plněných materiálů. Potenciál práce spočívá především v přímém uplatnění získaných výsledků pro pultruzní profily, používané při návrhu konstrukce dopravních prostředků.

V teoretické části práce se diplomant zabývá plnivý a technologiemi souvisejícími s přípravou vhodných polotovarů. Dále pak navazuje na problematiku spojování součástí s pomocí ultrazvuku. V této části nejvíce postrádám odborné vědecké publikace, které by mohly vyzdvihnout důležité aspekty související s prováděnými experimenty. Bylo provedeno několik sérií měření plošných zkušebních těles a jejich následné vyhodnocení. Podmínky stanovené pro měření byly rovněž konzultovány s dodavatelem přístrojového vybavení a byly vyhodnoceny jako optimální pro tento typ materiálu. V celé práci bych uvítal rozsáhlejší komentář výsledků a použité metodiky a také doplnění kapitoly, která by srovnávala vytvořené spoje se spoji konvenčně využívanými.

Výsledek kontroly na nepůvodnost práce uvádí nejvyšší míru podobnosti 0 %, nejedná se tedy o plagiát. Diplomovou práci pana Pospíšila doporučuji k obhajobě a jelikož splnil požadavky kladené na vysokoškolské závěrečné práce a hodnotím ji B – velmi dobře.

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **24. 05. 2021**

Podpis vedoucího diplomové práce