

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Petrla Marek
Studijní program:	Výrobní inženýrství
Studijní obor:	Stroj a nástroje pro zpracování polymerů a kompozitů
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Akademický rok:	2020/2021

Název diplomové práce:

Návrh stavitelného kalibru pro kalibraci vytlačovaných trubiček

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Student Marek Petrla se ve své diplomové práci zabývá návrhem stavitelného kalibru pro kalibraci vytlačovaných trubiček. V teoretické části je přehledně popsáno vytlačování termoplastů, vybrané polymery pro vytlačování, reologie polymerů a výrobní linky pro vytlačování termoplastů.

V praktické části byl popsán návrh stavitelného kalibru, výroba tohoto kalibru, výroba vzorků trubiček a jejich měření a finální porovnání ceny kalibrů. Výsledky jsou přehledně zobrazeny a prodiskutovány.

V práci se vyskytuje menší množství gramatických chyb a překlepů.

Práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce a je zpracována na dobré úrovni.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě se známkou A – výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jaká výrobní série se předpokládá (metrů trubiček)?
2. Proč nebylo uvažováno s tepelnou, případně chemicko-tepelnou úpravou kalibru?

Ve Zlíně dne **17. 05. 2021**

Podpis oponenta diplomové práce