

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: *Tajzler Pavel*
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: *doc. Ing. Martin Bednařík, Ph.D.*
Oponent diplomové práce: Ing. Lukáš Maňas, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název diplomové práce:
Návrh a výroba plastového madla

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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce pana Tajzlera se zabývá reálným problémem konstrukce plastového madla. Pro tuto součást byly definovány požadavky odběratele a současně s ohledem na zásady pro vypracování diplomové práce vypracována literární studie, *bylo navrženo madlo a jeho* uchycení s následným ověřením s pomocí simulačního softwaru. Nad rámec práce bylo provedeno experimentální ověření navrženého řešení určeného pro sériovou výrobu.

Práce obsahuje malé množství odklonů od šablony a chybného formátování. Některé zdroje by bylo lépe vhodněji citovat. Ocenil bych také využití odborných publikací, které by mohly být přínosem k řešení diplomové práce. *Popisy* experimentů a metodiky v práci *jsou* přehledné a podrobné a obsahují pouze minimum nedostatků.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím *A* – výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

- I.* Jakým způsobem byla definována síla potřebná pro zacvaknutí a vycvaknutí madla? Jaká je metodika pro stanovení těchto hodnot a jaké faktory mohou ovlivňovat volenou velikost zatížení – případně také zatížení, které bude na finální produkt působit?

V Zlín dne **24.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce