

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Tomáš Růčka
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Lukáš Maňas, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
Akademický rok:	2022/2023

Název bakalářské práce:

Návrh nástroje pro výrobu kompozitního motocyklového disku

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
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 bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce, kterou vypracoval Tomáš Růčka je v rozsahu 63 stran, vhodně rozdělenou na teoretickou a praktickou část.

Teoretická část se skládá ze čtyř hlavních kapitol, kde je velmi podrobně popsána problematika kompozitních materiálů. Je zde kladen důraz na vlastní kompozitní materiál, technologii zpracování a využití uhlíkových vláken. V rozsahu 20 stran je shrnuto vše důležité k řešené problematice.

Cíle práce sice kopírují zásady pro vypracování, ale mohly podrobněji rozepsány včetně okrajových požadavků na vyráběnou součást.

Praktická část práce nejprve řeší problematiku tvaru disku s popisem výhod a nevýhod jednotlivých řešení. Dále je zde řešena vlastní konstrukce formy včetně popisu. Zde bych opět ocenil podrobnější popis práce s formou příprava a sestavení formy. Navržené testování je dle normy a odpovídá dnešním standardům pro tento výrobek.

Celkově práci hodnotím jako velmi zdařilou, doporučuji k obhajobě a navrhuji známku A – výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) Jak by byl řešen požadavek na minimální hmotnost, tedy disku bez jader?
- 2) Jaký je uvažován materiál pro výrobu formy?

Ve Zlíně dne **29.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce