

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Surma Matěj
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního zařízení
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Sedlačík Michal, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Knedlová Jana, Ph.D.
Akademický rok:	2022/23

Název bakalářské práce:

Magnetoreologická suspenze pro magnetoreologické leštění

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	B - velmi dobře
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	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Autor se ve své práci zabývá vlivem magnetoreologické suspenze v procesu magnetoreologického leštění. Podílel se na přípravě suspenze, kterou aplikoval na materiál PA-6 a následně provedl hodnocení nerovnosti povrchu pomocí kritérií Ra, Rp, Rv, Rz. V teoretické části bych přivítala podrobnější zpracování, například v kapitole 4. Jakost povrchu, metody měření jsou uvedeny až příliš stručně. Praktická část je zpracována na dobré úrovni. V práci shledávám několik drobných překlepů. Cíle práce byly splněny.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Podle jakého kritéria byla zvolena magnetoreologická pasta o koncentraci 60 % železných částic, 30 % ferrofluidu, 10 % oxidu hlinitého?
2. Jaké druhy olejů se používají pro disperzní prostředí?
3. Vysvětlete, včetně grafického vyjádření, parametry drsnosti Ra, Rp, Rv, Rz.

V Zlíně dne **29.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce