Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 5669
760 01 Zlín

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	**Beňačka Tomáš**
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	ing. Milan Žaludek, Ph.D.
Akademický rok:	2023/2024

Název bakalářské práce:

Porovnání pilového kotouče s SK a PKD břitovými destičkami

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	**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	**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

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 5669
760 01 Zlín

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:
Student se ve své práci zabýval porovnáním opotřebení pilových kotoučů opatřenými SK a PKD břitovými destičkami. Rešeršní část práce je zpracována podrobně, graficky přehledně a je cílena k řešené problematice. Praktická část práce je také zpracovaná na velmi dobré úrovni s adekvátním vyhodnocením. Celkové množství odvedené práce hodnotím jako odpovídající Bc stupni práce. I proto práci doporučuji k obhajobě.
Otázky oponenta bakalářské práce:
- jak je uspořádaná vláknová výztuž ve výrobku a jaká je délka vláken? - byly SK destičky povlakované supertvrdým povlakem? Vedlo by to ke zvýšení odolnosti proti opotřebení? Byla by vhodnější PVD nebo CVD metoda povlakování? - která skupina SK je určena pro obrábění kompozitních materiálů (do které skupiny je v rámci ČSN zařazena?

V Zlíně dne **04.06.2024**

Podpis oponenta bakalářské práce