

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Stánek Pavel
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	doc. Ing. Jakub Javořík, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Akademický rok:	2022/2023

Název bakalářské práce:
Vliv tvaru struktury na dynamickou odolnost

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:

Posuzované bakalářské práci pana Pavla Stánce není příliš co vytýkat. Jde o ucelenou experimentální práci obsahově soudržnou korespondující s definovanými cíli práce. Lze říci, že autor na základě teoretických, věcných, poznatků znalostních a dovedností získaných předchozím studiem, a za pomoci tvůrčích metod přináší obohacující pohled do oblasti dynamické odolnosti materiálů s vnitřními strukturami vystavených dopadu projektilu.

Velmi kladně hodnotím čtivý text, kde obtížná témata jsou srozumitelně podávána. V práci se vyskytují gramatické chyby, avšak v zanedbatelném rozsahu. Poznámkou k zamyšlení při řešení příští závěrečné práce je fakt, že teoretická část postrádá kapitolu věnující se rešerši vnitřních struktur a celkovému shrnutí. Velmi je doporučováno v daném směru experimentů pokračovat.

I přes uváděné poznámky si bakalářská práce zachovává excelentní a příkladný charakter, nesporný je také vědecko-výzkumný potenciál výstupů práce. Hodnotím proto nejvyšším klasifikačním stupněm: A- výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

V práci se na několika místech vyskytuje charakteristika materiálu nesoucí označení EXTRAFILL. Co dané slovo označuje a případně jak se odlišuje od jiných materiálů stejné materiálové skupiny?

Uvažoval jste při experimentech porovnání výsledků se vzorkem bez vnitřních struktur / plným materiálem? Mohl byste spekulovat, jak by výsledky analýz byly ovlivněny realitou a specifičností výroby metodou 3D tisku?

V e Zlíně dne **25.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce