

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Nikl Jakub
Studijní program: 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. Adam Škrobák, Ph.D.
Akademický rok: 2022/2023

Název bakalářské práce:
Návrh materiálové skladby a procesu výroby kompozitní součásti

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:

Bakalářská práce Jakuba Nikla řeší návrh prototypu formy a vhodné uspořádání kompozitních vrstev materiálů pro výrobu rámu dětského odrážedla. Součástí předložené práce je také výrobní postup. Praktickou část předchází rešerše věnovaná kompozitním materiálům, jejich skladbě a používaných výrobním technologiím. V několika kapitolách je probrána i problematika výroby forem a jejich částí. Stěžejní část práce představuje návrh modelu, jeho zaformování s ohledem na tvorbu otevřených i uzavřených dutin s využitím trvalých i vodou rozpustných jader. Práce je přehledně a systematicky členěna a v dostatečné míře ilustrována. Formální náležitosti dané směrnicí jsou dodrženy, v textu se objevují jen sporadicky stylistické chyby a překlepy.

Předložená práce splňuje všechny body zadání, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Bylo by možné vyrobiť hlavní části formy také z necuronu?

Jakým způsobem bude realizován nástřih prepregů navržených tvarů?

Bude v rámci dokončovacích prací uvažována i povrchová úprava?

Jakým způsobem bude realizováno vrtání děr ve vidlici, aby byla dodržena jejich souosost?

Ve Zlíně dne **28. 05. 2023**

Podpis oponenta bakalářské práce