

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Stach Filip
Studijní program: Procesní inženýrství
(pokud se program dělí)
Specializace: Zvolte položku.
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Milan Žaludek, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název bakalářské práce:

Návrh způsobu tmelení kompozitních vad s dotvrzováním pomocí UV záření

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 a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Posuzovaná práce se týká návrhu způsobu tmelení kompozitních vad s dotvrzováním pomocí UV záření. Student využil dostatečné množství aktuálních zdrojů, které jsou relevantní k tématu vláknových kompozitů. Proto je rešeršní část popsána spíše obecně a k problematice metod a způsobů tmelení kompozitních dílů mohlo být informací více. Formální nedostatky se vyskytují jen v menší míře (např. překlepy a věty bez spojek a předložek apod.). Práci doporučuji k obhajobě, jelikož student prokázal schopnost samostatně řešit zadaný úkol a dosáhl stanovených cílů.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- Za jakých podmínek byly vybrané vzorky určené pro tmelení vyrobeny?
- Jakým způsobem jste prokázal uvedenou větu na str.73, že opravené povrchy vykazovaly dobré mechanické vlastnosti?
- Je vhodné do tmelící pryskyřice zamíchat např. recyklované uhlíkové krátké vlákno?
- Jaké jsou běžné způsoby oprav kompozitů- jak zmiňujete na str.48?
- Jak jste stanovil, že vzorky nevhodné pro opravu UV vytvrzováním už nejsou vhodné?
- Proč jste neprovedl i přeleštění opravené plochy?

V e Zlíně dne **31. května 2025**

Podpis oponenta bakalářské práce

