

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Rybka Jakub
Studijní program:	N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	-
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	doc. Ing. Soňa Rusnáková Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Milan Žaludek Ph.D.
Akademický rok:	2022/2023

Název diplomové práce:
Dřevo-kompozitní materiály

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Předložená práce je v části řešeršní i praktické zpracována na velmi dobré úrovni, občas se vyskytují drobné formální chyby a nepřesnosti. Práci by se dalo vytknout, že chybí porovnání navržených dřevokarbonových struktur s čistou překližkou bez uhlíkové výztuže, aby byl zřejmý přínos tohoto řešení. Není také uveden zvolený vytvrzovací cyklus pro výrobu dřevolaminátu i když základní údaje uvedeny jsou a student ověřil použitelnost technologie autoklávového lisování pro výrobu dřevokompozitů s využitím prepregů. Student splnil všechny body zadání a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a proto doporučuji práci k obhajobě.

Hodnotím stupněm B- velmi dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

- o jakou normu se jedná v kap.5.2.2 ? Jaké je její označení?
- jak byly kladeny jednotlivé vrstvy dýhy a prepregu z hlediska orientace? (není v práci uvedeno)
- je adheze spoje prepreg-dýha dostatečná?dala by se zvýšit?
- jaká bude nosnost desky o ploše 1m² ?

V Zlíně dne **24.05.2023**

Podpis oponenta diplomové práce