

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Fuksa Vojtěch
Studijní program:	N3909 / Procesní inženýrství
Studijní obor:	3201T008 / 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:	2023/2024

Název diplomové práce:
Konstrukční návrh a design kompozitních lyží

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	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 diplomové práci:

Student se ve své práci zabýval návrhem a kompletní výrobou sjezdových lyží z kompozitního materiálu včetně jejich otestování. Navíc porovnal 2 technologie pro jejich výrobu a prokázal možnost výroby pomocí lisování v autoklávu bez dopadu na kvalitu či mechanické vlastnosti vyrobených lyží oproti komerční metodě výroby ve vyhřívaném lisu za pomoci oboustranné formy. Práce je zpracovaná na velmi dobré úrovni s minimem formálních a věcných chyb. Celkové množství provedené práce pro DP považuji za značné a i proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

- v jaké formě se vyskytuje uhlík v použité skluznici?
- jaká ocel se používá pro hrany lyže a jak je tepelně zpracovaná?
- pro jaké typy lyží se používá uhlíková výztuž?
- proč je doba vytvrzování v autoklávu výrazně delší než ve vyhřívaném lisu a podle čeho jste tyto hodnoty zvolil?
- při jakém tlaku jste lisoval lyže ve vyhřívaném lisu?

V Zlíně dne **24.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce