

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Světlík Radek
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:
Tvarovatelnost sendvičových struktur

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	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 sendvičového prototypového dílu a tvarovatelností jeho pěnového jádra. Práce je zpracovaná na velmi dobré úrovni s minimem formálních a věcných chyb. Celkové množství provedené práce pro DP považuji za odpovídající a i proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

- jaká geometrie frézovacích nástrojů se doporučuje pro obrábění termoplastů?
- deformační práci uvádíte v jednotkách N.mm, proč?
- jaká je cena PMI pěn v porovnání s PET pěny a proč se v leteckém průmyslu používá?
- čím si vysvětlujete tak značný rozdíl v mech.vlastnostech mezi vzorky RS30 a RS50?

V Zlíně dne **24.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce