

Posudek vedoucího diplomové práce

| | |
|---|-----------------------------|
| Příjmení a jméno studenta: | Bc. Vondřejc Jan |
| Studijní program: | N3909 Procesní inženýrství |
| Studijní obor: | Výrobní inženýrství |
| Zaměření (pokud se obor dále dělí): | |
| Ústav: | Výrobního inženýrství |
| Vedoucí diplomové práce: | Ing. Václav Janoščík, Ph.D. |
| Akademický rok: | 2023/2024 |

Název diplomové práce:

Vliv leptání povrchu na mechanické vlastnosti výrobků z ABS zhotovených technologií Arburg freeforming

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|---|--------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury | A - výborně |
| 2. Využití poznatků z literatury | A - výborně |
| 3. Zpracování teoretické části | A - výborně |
| 4. Popis experimentů a metod řešení | A - výborně |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | B - velmi dobře |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | B - velmi dobře |
| 7. Formulace závěrů práce | B - velmi dobře |
| 8. Přístup studenta k diplomové práci | A - výborně |

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studenta Bc. Jana Vondřejce je zaměřena na Vliv leptání povrchu na mechanické vlastnosti výrobků z ABS zhotovených technologií Arburg freeforming. Je členěna na teoretickou a praktickou část. V teoretické části se student věnuje současnému stavu, který je zpracován z aktuálních vědeckých publikací, následně jsou rozebrány aditivní technologie, povrchové úpravy polymerů a mechanické zkoušky.

V praktické části byly zhotoveny vzorky technologií Arburg freeforming, které byly následně vystaveny povrchové úpravě leptání v různých časových intervalech a byly mechanicky testovány. Také byly vzorky zhotoveny technologií FDM a porovnány s AF. Následně byly výsledky vyhodnoceny a porovnány mezi sebou.

System Theses.cz našel maximální podobnost s jinými dokumenty ve výši 3%. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího diplomové práce:

V Zlíně dne **27.05.2024**

Podpis vedoucího diplomové práce