

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Miklíková Kristýna
Studijní program: N3909 / Procesní inženýrství
Studijní obor: 3201T008 / Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Doc. Soňa Rusnáková, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Milan Žaludek, Ph.D.
Akademický rok: 2023/2024

Název diplomové práce:

Vliv prostředí na mechanické vlastnosti kompozitních materiálů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Studentka se ve své práci zabývala hodnocením vlivu agresivního prostředí na mechanické vlastnosti kompozitních materiálů. Práce je zpracovaná na dobré úrovni s častým výskytem formálních chyb, překlepů a nelogických formulací. V rešerši postrádám informace o normách pro zkoušku tahem a v praktické části pak přehledné grafické srovnání mech.vlastností pro jednotlivé materiály a prostředí. Označení měřených veličin neodpovídá platným normám. Je však nutno pochválit velké množství provedeného měření pro DP a i proto práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

- které prostředí se ukázalo jako nejvíce devastující?
- který materiál se ukázal jako nejodolnější?
- proč byla zvolena koncentrace 20% u roztoku kyseliny sírové a jaký vliv by měla silnější koncentrace?
- čím si vysvětlujete zlepšení mech. vlastností u hybridního prepregu?
- byl nějaký zásadní rozdíl mezi výsledky z tahové a ohybové zkoušky?

V Zlíně dne **24.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce