

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Šerý Václav
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Sedlačík Michal, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Knedlová Jana, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název diplomové práce:

Vliv UV záření na mechanické vlastnosti silikonového polymeru

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	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Autor díla provedl velké množství měření za účelem vyhodnocení mechanických vlastností, pevnosti v tlaku, tahu a tvrdosti, které vyhodnotil pomocí regresních analýz. V kapitole: „10 Výsledky,“ by mohl být uveden komentář k tabulkám naměřených hodnot. Dílo je přehledné s výjimkou nečitelného obrázku 17, na straně 26.

Celkově je dané téma zpracované přehledně. Nemám k práci zásadních připomínek.

Zadání bylo dodrženo, a proto doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jak působí teplota na modul elasticity v tlaku, na velikost toku a stupeň trvalé deformace?
2. Popište, jak musí být provedeno měření metodou A dle normy ČSN ISO 23529.
3. Jak byste rozdělil elastomery na měkké a tvrdé pryže? Uveďte jejich použití.
4. Jaké využití mají výsledky Vaší práce v průmyslu? Z jakého důvodu byl vybrán materiál PDMS?

Ve 22 dne 22. 05. 2020

Podpis oponenta diplomové práce