

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Vrbová Hana
Studijní program: B3909 / Procesní inženýrství
Studijní obor: 3201R001 / Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Lenka Hýlová
Akademický rok: 2018/2019

Název bakalářské práce:

Porovnání mikro-mechanických a mechanických vlastností polyamidu 6, polyamidu 66, polykarbonátu a akrylonitril-butadienstyrenu

Hodnocení bakalářské 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	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se zabývá porovnáváním mikro-mechanických a mechanických vlastností amorfních (PC, ABS) a semi-krytalických polymerů (PA 6, PA 6.6). V případě mikro-mechanických vlastností bylo měření rozšířeno o teplotně – vlhkostní zatížení použitých polymerů. Poznatky z bakalářské práce mohou být v praxi využity jako rozšíření znalostí mikro-mechanického chování po teplotně-vlhkostním zatížení. Výsledky ukazují, že tyto polymery mohou být používány i v aplikacích, kde působí zvýšená teplota a vlhkost. A to bez výrazných změn mikro-mechanických vlastností, které by ohrožovaly spolehlivost povrchových mechanických vlastností materiálů.

Studentka Hana Vrbová byla jak při realizaci praktické i teoretické části velmi iniciativní, spolehlivá a samostatná. Její vykonanou práci a osobní přístup k problematice hodnotím velmi kladně a práci doporučuji k obhajobě s výslednou známkou A – výborně.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

-

Ve Zlíně dne **29. 05. 2019**

Podpis vedoucího bakalářské práce