

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc.Ladislav Zapletal
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: doc.Ing.Soňa Rusnáková, Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:

Mechanické a fyzikální vlastnosti kompozitů na bázi akrylátových vysoce plněných matic

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|---|------------------------|
| 1. Aktuálnost použité literatury | B - velmi dobře |
| 2. Využití poznatků z literatury | B - velmi dobře |
| 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 | A - výborně |
| 7. Formulace závěrů práce | A - výborně |
| 8. Přístup studenta k diplomové práci | A - výborně |

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce Bc. Ladislava Zapletala je zameraná na štúdium mechanicko-fyzikálnych vlastností vysoko plnených akrylátových kompozitov, ktoré nachádzajú uplatnenie najmä v dopravnjej technike, kde sú kladené náročné požiadavky na nehorľavosť podľa jednotlivých noriem.

Zvolená problematika je vysoko aktuálna, i z pohľadu výraznejšieho prenikania kompozitných materiálov do dopravného priemyslu.

Zároveň diplomant zvolil štyri rôzne stupne objemového plnenia matrice vybraným plnivom, realizoval skúšky mechanických vlastností v ťahu a ohybe, ktoré samostatne vyhodnotil a graficky porovnal.

Skúmal vplyv redukovača viskozity a jeho vplyv na celkovú viskozitu plnenej matrice, čo má aplikačný význam z hľadiska RTM technológií.

Uvedené výsledky dal do širšieho súvisu i s výsledkami merania limitného kyslíkového čísla na daných vzorkách, ktoré boli namerané v spolupráci s Výzkumným ústavom syntetických pryskyřic a laků Synpo, a.s. Pardubice.

Vzhľadom na celkové zvládnutie riešenia diplomovej práce, pri ktorej diplomant preukázal schopnosť tvorivého prístupu, splnil stanovené ciele diplomovej práce doporučujem diplomovú prácu k obhajobe.

Otázky vedoucího diplomové práce:

-

V Zlíně dne 25.05.2012

podpis vedoucího diplomové práce