

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Zdeněk Polášek
Studijní program: N3909 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: 2012/2013

Název diplomové práce:

POLYMERNÍ KOMPOZITNÍ MATERIÁLY V ELEKTROTECHNICKÉ PRAXI

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	A - výborně
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 je zameraná na štúdium tepelných a elektrických vlastností kompozitných materiálov v závislosti na ich hrúbke. K experimentálnym skúškam diplomant zvolil progresívny predimpregnovaný materiál uhlíkový prepeg M49 s epoxidovým systémom. Diplomová práca je spracovaná prehľadne, literárna rešerš je zameraná na danú tému, s množstvom experimentálnych výsledkov v praktickej časti. Prístup diplomanta bol od zadania diplomovej práce veľmi aktívny, pravidelne sa zúčastňoval na konzultáciách, na konzultácie prichádzal odborne pripravený. Diplomovú prácu riešil komplexne, od návrhu materiálového zloženia, samotnej výroby vzoriek s rôznou hrúbkou technológiou crush-core a následné experimentálne testovanie. Výsledky spracoval samostatne a prehľadne, vrátane ich vyhodnotenia. Ekonomickú bilanciu využitia kompozitných materiálov pre uplatnenie v elektrotechnickej praxi prehľadne spracoval a porovnal s inými typmi materiálov, ktoré sa v nej využívajú. Vzhľadom na celkové zvládnutie riešenia diplomovej práce, pri ktorej diplomant preukázal schopnosť tvorivého prístupu, splnil stanovené ciele diplomovej práce, doporučujem diplomovú prácu k obhajobe. Diplomová práca bola preverená na pôvodnosť a originalitu diplomovej práce v systéme Theses.cz., s výsledkom „Práca nie je plagiát“.

Otázky vedúciho diplomové práce:

-

V Zlíně dne 22.05.2013

podpis vedúciho diplomové práce