

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Vavříník Tomáš
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: řízení jakosti
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Milan Žaludek Ph.D.
Akademický rok: 2011/2012

Název diplomové práce:
CHARAKTERIZACE POLYMERNÍCH KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ POMOCÍ
MĚŘENÍ ELEKTRICKÝCH VELIČIN

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	B - velmi dobře
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:

Student pracoval samostatně a iniciativně. Docházel pravidelně na konzultace a projevil velký zájem o danou problematiku. Literární část proto zpracoval na vysoké úrovni s využitím nejnovějších poznatků. Práce byla náročná hlavně na experimentální výrobu elektrovedivých uhlíkových kompozitních materiálů, metodou ručního laminování, tak na obstarání všech potřebných složek (pryskyřice, uhlíková tkanina, saze, uhlíkový prach). Vyrobil uhlíkové lamináty plněné 0, 0,6 1,25 2,5 a 5% elektrovedivých sazí 2 typů a uhlíkový laminát plněný uhlíkovým prachem v konc. 0, 6, 12, 18%. U takto připravených několika typů elektrovedivých systémů pak provedl měření elektrických a dielektrických vlastností. Mechanické vlastnosti v závislosti na stupni plnění uhlíkovým prachem pak stanovil pomocí statické zkoušky ohybem.

Přístup studenta k experimentální práci byl příkladný a celkově hodnotím známkou výborně.

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejsou

V zlíně dne 23.2012

podpis vedoucího diplomové práce