

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Zdeněk Polášek
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.
Oponent diplomové práce: Ing. Ladislav Fojtl
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. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
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	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Posuzovaná diplomová práce studuje možnosti využití polymerních kompozitních materiálů v elektrotechnické praxi. Teoretická část práce je přehledně zpracována a popisuje problematiku kompozitů, typy výztuže a používané matrice. Další kapitoly jsou voleny s ohledem na řešenou problematiku a popisují základní tepelné vlastnosti, respektive vlastnosti elektrické.

Praktická část práce popisuje použité materiály, volené dle zkoumané oblasti možné aplikace, dále přípravu a výrobu vzorků, testování tepelných, elektrických a také mechanických vlastností. V této části práce od Obr. 43 nesedí číslování obrázků vůči jejich číslování v textu.

Z formálního hlediska práce jako celek obsahuje řadu krkolomných formulací a také značnou míru překlepů.

Přes výše uvedené malé nedostatky diplomant splnil všechny body zadání a proto předloženou práci doporučuji k obhajobě

Otázky oponenta diplomové práce:

Vysvětlete, jaký je rozdíl mezi výztuží ve formě tkaniny a rohože?

Vysvětlete rozdíl mezi aritmetickým průměrem, mediánem a modusem?

Z jakého důvodu byla pro testování vzorků v troj-bodém ohybu volena zvýšená teplota právě 60 °C?

V Zlíně dne 21.5.2013

podpis oponenta diplomové práce