

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Rudolf Čechal
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: UVI
Vedoucí diplomové práce: Ing. Michal Daňek
Oponent diplomové práce: Ing. Zdeněk Holík
Akademický rok: 2010/2011

Název diplomové práce:

Polymery vyztužené modifikovanými vláknovými plnivými

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	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
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

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce bakaláře Rudolfa Čechala se zabývá studiem vlivu radiačně zesíťovaných vláke z LLDPE, použitých jako plnivo na mechanické vlastnosti.

V teoretické části student dostatečně vystihuje zkoumanou problematiku, kde přehledně cituje zejména domácí autory.

V praktické části student provedl nejprve důkladnou analýzu samotných vláken a to vlivu teploty na tvarovou stálost. Student přehledně popisuje metodiku a problémy při přípravě zkušebních tělísek. Kladně také hodnotím provedenou finanční analýzu a zhodnocení možných aplikací tohoto materiálu.

Závěrem lze říci, že práce bakaláře Rudolfa Čechala je zpracována velmi kvalitně a přehledně. Doporučuji práci k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Věděl by jste pro jaké jiné aplikace se v průmyslu radiačně zesíťovaná vlákna používají?

V Zlíně dne 23.5.2011

podpis oponenta diplomové práce