

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Václav Lecián
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Ing. Milan Žaludek Ph.D.
Akademický rok: 2013/2014

Název diplomové práce:

STUDIUM MECHANICKÝCH VLASTNOSTÍ KOMPOZITŮ NA BÁZI KORDKARBON
TKANINY

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	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	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce V. Leciána se zabývá experimentálním studiem mechanického chování uhlíkových laminátů vyrobených z uhlíkové tkaniny českého výrobce Kordárna Plus a.s. Téma práce bylo vypsáno jak z iniciativy výrobce tkaniny, tak studenta. Cílem práce bylo ověřit zpracovatelnost pryskyřic s tkaninou kordkarbon a zmapovat výsledné mechanické vlastnosti výsledných produktů. Práce je také doplněna teoretickým modelem bimodulární struktury testovaných materiálů.

Student pracoval samostatně a iniciativně. Docházel pravidelně na konzultace a projevil velký zájem o danou problematiku. Literární část zpracoval na vysoké úrovni s využitím nejnovějších poznatků. Práce byla náročná hlavně na experimentální výrobu uhlíkových kompozitních materiálů, metodou ručního laminování, tak na obstarání všech potřebných složek (pryskyřice 4 typů, uhlíková tkanina-kordkarbon kepr a plátno). Také výroba a příprava zkušebních těles je u těchto kompozitů komplikovaná, ale student se i tímto úkolem vypořádal na výbornou.

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

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejsou

V zlíně dne 20.5.2014

podpis vedoucího diplomové práce