

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Rokos David
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Výrobní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	-
Ústav:	Výrobní inženýrství
Vedoucí diplomové práce:	Ing.Fojtl Ladislav
Oponent diplomové práce:	Ing.Milan Žaludek Ph.D.,
Akademický rok:	2015/2016

Název diplomové práce:

Výzkum interlaminárního smyku u tkaninových kompozitů

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	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce je vypracována na celkově velmi dobré úrovni. Nedostatky jsou převážně formálního charakteru a vyskytují se v minimální míře. Práce se zabývá hodnocením interlaminárního smyku u tkaninových kompozitů, které student navrhl a vyrobil. Pro vyhodnocení použil metody ze stávající normalizace. Teoretická část obsahuje 48 stran a celá práce 91stran. Diplomová práce splňuje kritéria kvalifikační práce II. stupně, student splnil všechny body zadání a proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

- dá se metodami pro určení interlaminárního smyku určovat modul pružnosti G?
- podle jakého klíče byly zvoleny orientace jednotlivých vrstev?
- jaké další metody se dají použít pro zjištění smykových vlastností kompozitů?
- jak si vysvětlujete nižší modul ve smyku G u uhlíkového kompozitu než u skla?
- jakými metodami lze zvyšovat adhezi matrice k vláknu?

V Zlíně dne 27.5.2016

Podpis oponenta diplomové práce