

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta : Bc. David ŠUBRT
Název diplomové práce : Kompresní vstřikování PA s uhlíkovými vlákny
Vedoucí diplomové práce : prof. Dr. Ing. Petr LENFELD

1. Hodnocení diplomové práce

	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání diplomové práce	X			
Odborná úroveň diplomové práce		X		
Aplikovatelnost výsledků a přínos práce pro praxi	X			
Přístup a iniciativa studenta k řešení diplomové práce		X		
Úprava diplomové práce po grafické a obsahové stránce		X		

Pozn.: Hodnocení vyznačte **X** v příslušném políčku

2. Konkrétní připomínky k diplomové práci

Diplomová práce je zpracována jak po formální stránce, tak i po obsahové a odborné stránce velmi dobře. Text diplomové práce je napsán srozumitelně, ale dle mého názoru bylo potřeba pro zpracování kvalitní rešerše čerpat z více dostupných literárních pramenů a článků. Také občasné formální chyby zbytečně snižují velmi dobrou úroveň diplomové práce.

Po odborné stránce velmi kladně hodnotím přístup diplomanta k řešení problematice, která byla časově velmi náročná. Svým obsahem je zaměřena do oblasti speciálních technologií, do oblastí možností ovlivnění anizotropie vybraných vlastností ve vztahu k technologii vstřikování a orientaci vláken. Diplomant provedl vyhodnocení získaných výsledků dle vlastní metodiky ve vztahu k naměřeným hodnotám.

Přínos diplomové práce je ve velmi dobrém zvládnutí celého problému, provedení časově náročných příprav vzorků a počtů experimentů kompozitů s vláknennými plnivými. Svým obsahem a získanými výstupy má diplomová práce svůj přínos pro praxi.

Otázky k obhajobě:

1. Co značí „odchylka“ od izotropie nad hodnotou 1, pod hodnotou 1?
2. Závěry v kap. 4.1 mluví o kohezi u LCF a LGF materiálů. Toto tvrzení bylo ověřeno?
3. Proč mají CF vlákna vyšší modul pružnosti, než GF vlákna?

3. Klasifikace vedoucího diplomové práce

Velmi dobře

V Liberci dne 2. 6. 2015


podpis vedoucího diplomové práce

