



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: Bc. Ondřej P o l á k

Téma diplomové práce: Polymerní kompozity s vláknovou a tkaninovou výztuží

1) Splnění zadání, event. odchylky:

Zadání bylo splněno.

2) Hodnocení přístupu k práci, její hodnocení po stránce obsahové, metodické a formální (případné výhrady a připomínky) :

Student v době zavření laboratoří vytvořil rešerši s přehledem současných výrobců kompozitů s termoplastickou maticí s uhlíkem, čedičem a kevlarom jako plnivem, která je v příloze. Po umožnění vstupu do laboratoří začal s kolegou připravovat vzorky na hydraulickém lisu. Vyrobit novou formu na lisování desek, ze kterých byla připravována zkušební tělíska, sepsal návod pro práci na lisu, který je součástí práce. V praktické části řešil separaci uhlíkových vláken, která použil do polyethylenové matrice kompozitu. Vytvořil vzorky, u kterých hodnotil vybrané mechanické vlastnosti.

Chyby, které se v práci vyskytují, vznikly pravděpodobně nepozorností, neznalostí problému. Byla jimi poněkud snížena úroveň předložené diplomové práce, která bude využita pro další výzkum na Ústavu materiálového inženýrství.

3) Případné otázky a náměty k obhajobě:

Nemám.

4) Diplomovou práci **doporučuji** – ~~nedoporučuji~~ k obhajobě před státní komisí a navrhuji klasifikovat klasifikačním stupněm:

A – výborně	B – velmi dobře	C - dobře	D – uspokojivě	E – dostatečně	F – nedostatečně
------------------------	----------------------------	------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------

V Praze dne: 22. 8. 2021

Ing. Zdeňka Jeníková, Ph.D.
vedoucí diplomové práce