

Oponentní posudek disertační práce

Ústav: Středoevropský technologický institut VUT

Akademický rok: **2018/2019**

Student (ka): **Ing. Petr Lepcio**

Doktorský studijní program: **Pokročilé materiály a nanovědy**

Studijní odbor: **Pokročilé materiály**

Vedoucí disertační práce: **prof. RNDr. Josef Jančář, CSc.**

Oponent disertační práce: **doc. Ing. Marián Lehocký, Ph.D.**

Název pojednání práce: **Efekt submikrometrických rysů na reologii polymerních nanokompozitů**

Aktuálnost tématu disertační práce:

Zvolené téma je vysoce aktuální s přesahem do aplikační sféry.

Splnění stanovených cílů:

Stanovené cíle dizertační práce byly splněny.

Postup řešení problému a výsledky disertace:

V rámci řešení poměrně složitého tématu byl zvolen adekvátní postup a použité metody byly správně zvoleny s ohledem na získané výsledky.

Význam pro praxi nebo rozvoj vědního oboru:

Získané výsledky přináší obohacení studovaného vědního oboru a mají aplikační potenciál.

Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň:

Po formální stránce nemám zásadních připomínek. Práce je logicky členěná, a pro nezaujatého čtenáře i poměrně dobře čtivá. Jazyková úroveň je na dobré. Obrázky jsou zpracovány v odpovídající kvalitě. Vytknout lze pouze horší čitelnost u popisků (např. Fig. 22). Práce s literaturou je taktéž na vysoké úrovni.

Zda disertační práce splňuje podmínky uvedené v § 47 odst. 4 zákona:

(4) Studium se řádně ukončuje státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce, kterými se prokazuje schopnost a připravenost k samostatné činnosti v oblasti výzkumu nebo vývoje nebo k samostatné teoretické a tvůrčí umělecké činnosti. Disertační práce musí obsahovat původní a uveřejněné výsledky nebo výsledky přijaté k uveřejnění.¹⁾

Připomínky a dotazy:

Dovolil bych si položit dotaz:

1. Popište nejdůležitější rozdíly parametrů u systémů silica/PMMA a silica/PS.

Celkové zhodnocení disertační práce:

Disertační práci Ing. Petra Lepcia doporučuji k obhajobě pro udělení akademického titulu “doktor“ (Ph.D.).

Ve Zlíně.....dne 28.11.2018

.....

doc. Ing. Marián Lehocký, Ph.D.

¹⁾ § 10 zákona č. 35/1965 Sb., o dílech literárních, vědeckých a uměleckých (autorský zákon).