

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Lukáš Petřkovský
Studijní program: B2808 / Chemie a technologie materiálů
Studijní obor: 3911R011 / Materiálové inženýrství
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: TUFMI
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Pavel Urbánek, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název bakalářské práce:
Moderní inkousty pro pokročilé aplikace

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce s názvem Moderní inkousty pro pokročilé aplikace se v teoretické části zabývá materiálovým tiskem jako takovým, s důrazem na inkjetový tisk, dále pak možnými materiály, které mohou být použity pro moderní aplikace (senzory, elektronická zařízení apod.). Ve vztahu k inkjetovému tisku se práce v teoretické části také zaměřuje na parametry inkoustu, jaké by měl mít, aby byl dosažen tisk v co nejlepší kvalitě a rozlišení. V praktické části se práce orientuje na přípravu inkoustů pro inkjetový tisk na bázi materiálu WO₃ ve vodném prostředí, jejich charakterizaci a provedení zkušebního tisku, zda je vůbec možné s připravenými inkousty tisknout. Téma práce je velmi aktuální i vzhledem k použitému typu aktivního materiálu a možnému tisku např. flexibilního senzoru pro detekci různých plynů.

Předkládaná práce splňuje požadavky kladené Studijním a zkušebním řádem UTB ve Zlíně na daný typ prací, prošla kontrolou plagiátorství s výsledkem, že není plagiát, proto doporučuji předloženou práci k obhajobě, a hodnotím stupněm A – výborně.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

-

Ve Zlíně dne 29. 05. 2020



Podpis vedoucího bakalářské práce