

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Vojtěch Miller

Vedoucí práce: doc. Ing. Petr Exnar, CSc.

Název práce: Příprava a vlastnosti hydrofobních nanovrstev

A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Kvalita zpracování rešerše	Výborně (1)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Výborně (1)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Výborně (1)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Výborně (1)
F. Vlastní přínos k řešené problematice	Výborně (1)
G. Formulace závěru práce	Výborně (1)
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Výborně (1)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Výborně minus (1-)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně minus (1-)
L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

V. Miller přistupoval k tématu mimořádně samostatně a systematicky. Jako vedoucí práce zvláště oceňuji samostatnost a teoretické i technické schopnosti studenta komplexně řešit velmi náročnou problematiku. Určité rezervy má student v oblasti jasné prezentace dosažených výsledků v písemné formě, vzhledem k tomu, že se jedná o jeho první rozsáhlé odborné zpracování odborné problematiky, lze očekávat, že diplomová práce bude po formální stránce ještě lepší.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Téma práce je velmi aktuální, protože její výsledky budou přímo použity při řešení projektu TAČR TH02020145 "Hydrofobní UV laky a nanovrstvy na ochranu substrátů proti biologickému napadení", který řeší TUL spolu se SYNPO Pardubice a Inotex Dvůr Králové n.L.

Téma je obtížné i pro úroveň diplomové práce. Přesto se ho V. Miller zhostil mimořádně dobře a podle mého názoru by i na magisterské úrovni tato práce byla vynikající. Jako vedoucí práce upozorňuji, že problematika povrchové energie, kterou student zvládl na základě samostudia literatury, je předmětem až magisterského studia.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem hodnotím předloženou bakalářskou práci jako mimořádnou a navrhuji ji (v případě obhájení) na cenu děkana nebo rektora.

Otázky k obhajobě:

1. V navazujících experimentech (v rámci TAČR TH02020145) se uvažuje o aplikaci perfluorouhlovodíkových funkčních skupin náhradou za standardní uhlovodíkové skupiny. Jaký lze očekávat efekt ?
2. Co mohlo způsobit sekundární znečištění vrstev (obrázky 13 a 15) ?

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG: 0 % Komentář v případě shody nad 5 %:

Posouzeno

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Liberci

dne 3.6.2018

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

podpis vedoucího práce