

OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Bc. Anna KAVÁNOVÁ

Název práce: HODNOCENÍ UŽITNÝCH VLASTNOSTÍ TENKÝCH VRSTEV A JEJICH
APLIKACE V PRŮMYSLU

Oponent práce Jílek Mojmír

Pracoviště oponenty SHM s.r.o. Šumperk

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Rozsah a zpracování rešerše	Velmi dobře (2)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Velmi dobře (2)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Výborně (1)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Výborně mínus (1-)
F. Vlastní přínos k řešené problematice	Velmi dobře (2)
G. Formulace závěru práce	Velmi dobře (2)
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Výborně (1)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Výborně (1)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

Chybí mi přesnější zadání diplomové práce. Je zhrnuto pouze v názvu diplomové práce "Hodnocení užitných vlastností tenkých vrstev a jejich aplikace v průmyslu". Aplikacím v průmyslu se práce prakticky nevěnuje.

Chybí mi minimálně rešerše týkající se "aplikace v průmyslu". Jediná zmínka o průmyslových aplikacích je v Zásadách pro vypracování (.....třetí dvojice v převodových systémech) a v abstraktu (.....povlaky třetích dvojic váček). Toť málo.

...pokračuje na straně 2

Celkové zhodnocení:

Práce je vypracována pečlivě a podrobně
Téma je vysoce aktuální především v oblasti automobilového průmyslu
Chybí mi zpracování průmyslových aplikací
Chybí mi více vlastních myšlenek a odvaha širšího pohledu na problematiku především v závěru
Experimenty a jejich vyhodnocení bylo provedeno příkladně
Student by se měl naučit více riskovat i za cenu případných neúspěchů

Otázky k obhajobě:

1. Jaký je rozdíl mezi povlakem ta-C a WC/C - alespoň 3 rozdíly
2. Vyjmenuj alespoň 3 konkrétní aplikace, kde se studované povlaky mohou použít
3. Co je to vazba sp3, jak se tyto vazby projevují v uhlíkových vrstvách

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně minus (1-)

V Šumperku
dne 24.4.2019

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


.....
podpis oponenta