

OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Bc. Markéta Paprčková

Název práce: Studium rozpouštění křemičitých nanovláken ve vybraných tělních tekutinách v závislosti na podmínkách jejich zpracování.

Oponent práce doc. Ing. Alfonz Pliško, CSc.

Pracoviště oponenta Trenčianská Univerzita Alexandra Dubčeka, Trenčín

- A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Výborně (1)
- B. Rozsah a zpracování rešerše Výborně (1)
- C. Řešení práce po teoretické stránce Výborně mínus (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 mínus (1-)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) Výborně (1)
- K. Formální náležitosti práce Výborně (1)
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)

Komentáře či připomínky:

Pri spracovaní teoretickej časti sa diplomantka dopustila malých nepresností v písaní vzorcov chemických zlúčenín (str. 30), kde raz používa stechiometrické vzorce a raz funkčné vzorce.

Tiež je potrebné rozlišovať medzi molárnou koncentráciou, ktorá sa označuje c /mol.dm⁻³/ a Chmot s rozmerom /g.dm⁻³/ (str.17).

V budúcej práci by sa mala diplomantka vyvarovať tvrdení, ... mierne zásaditým pH..., ...kyslým pH..., keďže kyslý alebo zásaditý môže byť roztok, alebo prostredie, ale nie pH, ktoré je mierou kyslosti prostredia.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Celkovo je možné diplomovú prácu diplomantky Bc. Markéty Paprčkovej "Studium rozpouštění křemičitých nanovláken ve vybraných tělních tekutinách v závislosti na podmínkách jejich zpracování.", hodnotit' ako výbornú, s rozsiahlou experimentálnou prácou, ktorej výsledky môžu byť využiteľné v praxi. Spracovanie získaných experimentálnych výsledkov je spracované kvalitne a s jasným cieľom na získanie preukazných kvalitatívnych a aj kvantitatívnych informácií o priebehu rozpúšťania křemičitých nanovláken.

Otázky k obhajobě:

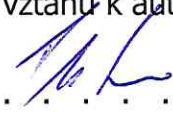
1. Definujte pH ?
 2. Aký je rozdiel medzi osmolalitou a iónovou silou ?
 3. Diplomantka v práci viackrát spomína, že rozhodujúci vplyv na priebeh rozpúšťania má pH a iónová sila. Neuvažovala aj o vplyve iných iónov (napr. kationy Na, Ca, Mg ...), ktoré sa môžu nachádzať v roztoku ? Mohla by diplomantka zaujať stanovisko k tomuto ?
-

Celková klasifikace:

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

V Trenčine
dne 25.5.2017

Podpisem súčasne potvrdzujem, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce


.....
podpis oponenta