

HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Bc. Hana Šourková

Vedoucí práce: Mgr. Ing. Lukáš Dvořák, Ph.D.

Název práce: Možnosti minimalizace procesu zanášení s využitím nových membrán se smíšenou maticí

- | | |
|---|--------------------|
| 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 mínus (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 mínus (1-) |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Výborně mínus (1-) |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) | Výborně (1) |

Komentáře či připomínky:

K předložené diplomové práci nemám žádné zásadní připomínky či komentáře.

...pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Předložená DP svým obsahem a množstvím provedených experimentů a laboratorních prací vysoce převyšuje nároky kladené na tento typ kvalifikační práce. O velmi vysokém množství provedených experimentů svědčí i celkový rozsah práce (131 stran), a to včetně velmi bohaté přílohové části, která obsahuje detailní výsledky provedených měření a rozsáhlou fotodokumentaci.

Některé části textu předložené DP by mohly být zpracovány precizněji a na některých místech postrádám "techničtější" jazykový projev na místo obtížně srozumitelných souvětí či větných spojení. Ovšem to nic neubírá na velmi vysoké vědecké kvalitě práce jako takové. Rovněž oceňuji velmi proaktivní a vědecký přístup studentky při řešení této DP i její samostanout a tvůrčí práci.

Otázky k obhajobě:

1. Je hodnota permeability závislá na teplotě? Pokud ano, jakým způsobem? Prováděla jste a případně, jak korekci (přepočet) na stejnou teplotu za účelem vzájemného porovnání?
2. Proč jsou hydrofilní povrchy méně náchylné vůči zanášení způsobenému organickými složkami filtrované suspenze?
3. Byla testována také stabilita aditiv během, respektive po procesu čištění membrán? Jaký způsob čištění byste případně navrhla s ohledem na stabilitu aditiv v připravených membránách?

Celková klasifikace:

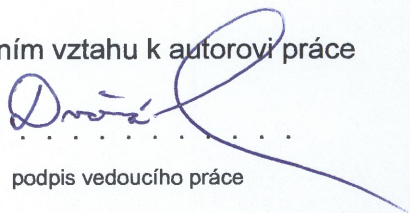
Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Liberci

dne 3. 6. 2015

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


.....
podpis vedoucího práce

