



OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Bc. Kateřina Keslerová

Název práce: Vývoj iontovýměnných membrán s antimikrobiálními aditivy

Oponent práce Ing. David Neděla

Pracoviště opointa MemBrain s.r.o.

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

Komentáře či připomínky:

Rozsah řešeného problému je velmi široký a zpracování tématu v limitovaném formátu diplomové práce je složité. Zde směřuje má nejzásadnější výtka ke zpracování, příliš dlouhá teoretická a experimentální část. V diplomové práci by měl být dán větší prostor prezentaci výstupů a jejich zhodnocení na úkor teoretické a experimentální části. Ty lze zestručnit doplněním vhodných odkazů. V teoretické části by měl být popsán princip bakteriální inhibice použitých aditiv a v komentáři výsledků zamyšlení nad tím, jak může být ovlivněn funkcí a složením membrány. Obrázky tahových křivek, vzhledem ke svému počtu, by měly být umístěny v příloze.

...pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Práce byla zpracována na velmi dobré odborné, jazykové a grafické úrovni a lze ji vytknout jen drobné chyby či nepřesnosti, které nemají vliv na celkové vyznění zpracované diplomové práce. Rozsah práce je velmi široký a vyžaduje znalosti z různých vědních oborů. Výsledky jsou pro společnost přínosné a lze předpokládat, že budou využity při dalším vývoji v oblasti elektromembránové separace.

Otázky k obhajobě:

1. Jak je vypočítán Youngův modul pružnosti? Jaký výpočet modulu uvádí uvedená norma EN ISO 527?
2. Může obsah aditiva ovlivnit stanovení iontovýměnné kapacity?

Celková klasifikace:

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

V České Lípě

dne 30. 5. 2018

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

.....


podpis opONENTA