



HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE – POSUDEK OPONENTA

Autor (autorka) práce: Bc. Klára Masnicová

Název práce: Vliv materiálu na filtrační a separační vlastnosti nanovláknenných membrán

Vedoucí práce: Ing. Jakub Hruza, Ph.D.

Hodnocení obsahové a formální stránky práce

Diplomová práce obsažným a racionálním způsobem osvětluje vývoj a možnosti použití různých typů nanovláknenných membrán na dočištění odpadních vod. Daná práce je dobrou přípravou pro následné praktické aplikace, kde se následně poznatky z diplomové práce ověří. Práce dle mého názoru splňuje zadání a v rámci možností autorky dosahuje stanovených cílů. Práce je psána srozumitelně a přehledně, její anotace vystihuje podstatu. Literární zdroje jsou řádně citovány, většina obrázků a tabulek pochází od autorky samotné. Po formální stránce je práce vhodně rozdělena na část teoretickou a experimentální. V teoretické části autorka nezachází do zbytečného omílání známých faktů a zaměřuje se na podstatné.

Otázky k obhajobě

1. Jak si představujete regeneraci membrán pro aplikace, kde není žádoucí přívod vzduchových bublinek (vody se zvýšenou pěnivostí, potravinářský průmysl)?
2. Myslíte, že u sledované filtrace se jednalo skutečně o filtraci povrchovou?
3. Jak si vysvětlujete nižší účinnost filtrace při kombinaci materiálů PVDF a PAN?

Klasifikace práce

Práce splňuje požadavky na udělení inženýrského titulu. Doporučuji ji k obhajobě.

Navrhuji tuto bakalářskou práci klasifikovat stupněm: „výborně“ (1).

V Liberci dne 14.5. 2019

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

Ing. Jiří Bušek
Předseda představenstva



BMT GROUP a.s.
Ampérova 444
463 12 Liberec 23 - Doubí
tel.: +420 485 382 365
mobil: +420 603 498 193



BMT GROUP a.s.
IČ: 49099361, DIČ: CZ49099361
Ampérova 444, 463 12 Liberec 23, Czech Republic
tel: 00420 485 382 333 / 350
bmta@bmta.cz ; www.bmta.cz