

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Aneta Spratková

Oponent bakalářské práce: Ing. Tomáš Kučera, Ph.D.

Bakalářská práce s názvem „Využití membránových procesů při úpravě vody“ má celkově 46 stran, je členěna do 6 kapitol.

První část práce obsahuje rozsáhlou rešerši na téma membránové procesy. Na úvod je popsáno rozdělení procesů podle různých hledisek, vlastnosti membrán, konstrukce membránových modulů, jednotlivé typy modulů jsou srovnány podle různých hledisek. V kapitole 3 se autorka věnuje využití procesů ve vodárenství, zabývá se tlakovými membránovými procesy a elektromembránovými procesy.

Druhá část práce obsahuje popis úpraven vody, které využívají membránové procesy. Jsou uvedeny dva případy v zahraničí a dva v ČR. Na závěr jsou uvedeny výhody a nevýhody membránových procesů.

Formální úroveň práce je velmi dobrá, práce je dobře členěna do kapitol, psána srozumitelně a na vysoké jazykové úrovni. Z práce je zřejmé, že studentka pracovala s množstvím literárních zdrojů.


K práci mám několik dotazů:

1. Na str. 25 je uvedeno, že do vody, která neobsahuje organické látky, není nutné dávkovat pro dezinfekci chlór. Uveďte a vysvětlete účel dávkování chlóru do vody, rovněž zmiňte rizika dávkování chlóru, právě za přítomnosti organických látek ve vodě.
2. Osvětlete význam odbočného proudu surové vody, který je veden před jednotkou reverzní osmózy na úpravně Třebotov.
3. Vysvětlete pojem „zátěžová koagulace“ (viz str. 26).
4. Vysvětlete pojem „flux“ (str. 35).
5. Ve stati popisující reálné úpravny vody (zejména u ÚV Třebotov) postrádám bližší provozní údaje o membránových procesech.

Závěrem mohu konstatovat, že zadání bylo splněno a bakalářskou práci hodnotím

klasifikačním stupněm ECTS: _____ B/1,5 _____

V Brně dne 6. 6. 2016



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4