

Hodnocení diplomové práce**Jméno oponenta:** prof. Ing. Václav Janda, CSc.**Datum:** 28.8.2017

Jméno, příjmení Název práce	Bc. Monika Filipenská Vliv organických látek produkovaných fytoplanktonem na charakter agregátů tvořených koagulací/flokulací při úpravě vody	
Kriterium	Zdůvodnění	Známka
<u>Typ cíle a název DP</u>	Jedná se o experimentální typ práce.	
<u>Vlastní přínos a náročnost</u>	Z DP vyplývá tvůrčí přístup diplomantky z problému definovanému v kapitole Cíl práce a konec konců již v samotném názvu DP.	A
<u>Otázky a hypotézy</u>	Cíle práce je explicitně a jasně formulován. Je současně v úzké návaznosti na obor úpravy vody s obsahem algogenních látek.	A
<u>Experimentální část</u>	Perfektní s obrovským množstvím naměřených dat. Dotaz: byl modelovou látkou skutečně kaolinit (křemičitan hlinitý) nebo kaolín (tedy hornina)? Poznámka: vzorec (15) - P_i není disipace energie, ale výkonu (příkonu) vloženého do agregační nádrže.	A
<u>Zpracování dat</u>	Byly použity adekvátní metody obrazové analýzy a související metody zpracování značného množství naměřených dat, resp. předem zpracovaných snímků („prahování“).	A
<u>Presentace dat</u>	Tabulky a grafy jsou přehledné a jejich prezentaci považuji za silnou stránku DP.	A
<u>Interpretace dat</u>	Interpretace dat je na patřičné úrovni. V této souvislosti si zvláště cením kapitoly 4.4. Praktické aspekty práce.	A
<u>Literatura</u>	Literární rešerše je kritická a není jen pouhým shrnutím toho, kdy a kde bylo něco napsáno. Připomínka: vzorce (5) a (6) používají stejný symbol pro rychlost a kinematickou viskozitu.	A
<u>Logika textu a formální úprava</u>	Je na dobré úrovni.	A
Výsledná známka	Práce splňuje požadavky kladené na DP. Doporučuju ji jako podklad k udělení titulu Mgr.	

Prof. Ing. Václav Janda, CSc.