

СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д-н Серафим Димитров Влаев
по дисертационния труд на магистър инж. Таха Фаргали Хасансин
“Оползотворяване на селскостопански материали за отстраняване на основни
багрила от водни разтвори”
представен в ХТМУ за присъждане на образователната и научна степен “доктор”

Научен р-л: проф. д-н Б. Куманова

Давам настоящето в рамките на процедура за защита и в отговор на писмо НД-20-28 от 7 април 2010, с което съм определен в състава на Научно жури за провеждане на защита.

Докторантът г-н Хасансин е представил необходимите документи, автореферат и дисертационен труд.

Представения труд оценявам положително, въз основа на следните съображения:

/1/ Решаван е един актуален проблем, именно определяне на приложимостта на търговски ленен фибро-отпадък /означен, като адсорбент FS/, пшеничена слама /означен, като адсорбент WS/, като евтини целулозни сорбенти за обезцветяване на отпадни води, именно, отстраняване по адсорбционен път на багрилата Основно жълто 21(BY21), Основно червено 18 /BR18/, Основно синьо 3 /BB3/.

/2/ Използваните методи на експериментален анализ – спектрофотометрия, сравнение с адсорбционните изотерми на Langmuir, Freundlich и Temkin, са съвременни и достатъчно надеждни за поставените цели

/3/ На резултатите е дадена публичност чрез три публикации в специализирани издания и 4 докладвания.

/4/ Литературният обзор и анализ са обхватни, съдържат общо 244 източника, голяма част от които от последните десет години.

/5/ Защитени с доказателства са следните основни приноси: Определен е адсорбционния потенциал на двата материала, като са изследвани зависимостите на скоростта на процеса от работните параметри /концентрация на адсорбата, количеството на адсорбента и скоростта на разбъркване/, установени са подходящи модели на адсорбционните изотерми за единични и многокомпонентни системи, предложени са механизми на процеса, които да съответстват на анализа на кинетиката на процеса.

Приемам приносите и ги считам за насочващи за бъдещо приложение на процесите в практиката.

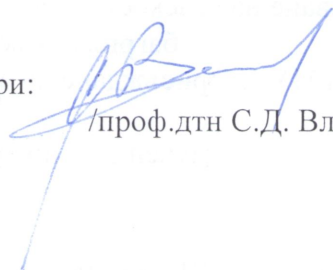
/7/ Материалите и докторантът отговарят на изискванията на Правилника на ХТМУ за придобиване на научни степени в ХТМУ.

В заключение,

давам положителна оценка на докторанта / инж. Таха Фаргали Хасанеин и
поддържам присъждането на научната степен “доктор”.

9 май 2011 г

Член на научното жури:



/проф.д-р С.Д. Влаев/