

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Ирен Хернани Цибранска – член на научното жури от катедра „Инженерна химия” – ХТМУ

относно дисертационния труд на инж. Елена Свиленова Христова

със заглавие: „Многокомпонентна адсорбция на йони на тежки метали от водна среда. Приложение в течен флуидизиран слой с два адсорбента”

за присъждане на образователна и научна степен „Доктор”

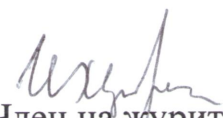
Познавам инж. Елена Христова от 1998г. още като студентка в специалността „Химично инженерство”. През 2000г. тя успешно защити дипломна работа за ОКС „Магистър” на тема „Класификация на частици в центробежни полета”, разработена в Университета „Ото фон Герике” Магдебург, Германия под ръководството на д-р Аман и проф. Ал.Асенов. През март 2001г. тя бе зачислена като редовна аспирантка в кат. „Инженерна химия”.

През време на аспирантурата тя се доказва като коректен, честен и последователен научен работник и показва изключително постоянство, благодарение на което бе възможно осъществяването на голям обем експериментална и изчислителна работа. Във време на най-изразени финансови трудности пред научно-изследователската работа и в условия, допълнително усложнени от факта, че в този период стана майка на две деца, инж.Христова успя да завърши поставените в дисертационния труд задачи. През периода на аспирантурата е ползвала прекъсване за година и девет месеца и редовно удължение от шест месеца. След отчисляването ѝ с право на защита на 1.юни 2006г. и до окончателното оформяне на дисертацията тя продължаваше да следи публикациите в българската и световната литература по изследвания проблем и да поддържа много добра и равномерно разпределена в годините публикационна активност, резултат от която са 7 публикации (3 в списания с импакт-фактор), 2 доклада и 2 постера, почти всички в периода 2005-2011г. До момента е забелязан един цитат.

По време на разработката на дисертационната си работа инж. Елена Христова участваше активно в педагогическата работа в катедра „Инженерна химия“; водила е упражнения по „Процеси и апарати“, „Биореакторна техника“ и е била консултант в разработката на 4 дипломни работи. През същия период (2004-2005) тя има и участие в научно-изследователски билатерален проект между Република Македония и България на сходна тематика: „Адсорбционна очистка на отпадни води от токсични органични вещества и тежки метали с естествени и евтини сорбенти“.

Резултатите на докторантката следват поставените цели в дисертационния труд. Те представляват системно и на широка основа изследване, включващо определяне на равновесието и кинетиката, хидродинамичните параметри на флуидизирания слой, математично описание и приложение на резултатите от масообмена в колона с флуидизиран слой – снемане на експериментални данни и математично описание на последния.

Моето впечатление от цялостната работа на докторантката Елена Христова е, че тя е вече един изграден научен работник, способен да проведе научно изследване с отговорност и професионализъм. Представената дисертационна работа представлява задълбочен, актуален и качествен научен труд с перспективи за продължаване на тематиката. Ето защо предлагам на почитаемото жури да присъди на инж. Елена Христова образователната и научна степен „доктор“.


Член на журито:
доц.д-р И.Цибранска