

СТАНОВИЩЕ

На доц. д-р Анатолий Цаков Ангелов

Относно дисертационен труд на инж. Ваня Васкова Кьосева

На тема: "Усъвършенстване на възможностите за оползотворяване и обезвреждане на твърдите битови отпадъци чрез превръщането им в суровинен и енергиен ресурс"

Ваня Кьосева е завършила ХТМУ - София степен "Магистър" през 2008 година специалност „Опазване на околната среда и устойчиво развитие“. Като редовен докторант към катедра "Инженерна екология" в ХТМУ е зачислена на 01.03.2009 г. и отчислена е с право на защита на – 01.03.2012 г. Дисертационният труд е структуриран в частите - Въведение, Литературен обзор, Цел и задачи, Методи на анализ и оценка на ТБО, Възможности за усъвършенстване на методите за оползотворяване и обезвреждане на ТБО, Обобщени изводи и Литература. Дисертацията е представена на страници 185 и включва 90 фигури и 68 таблици.

Актуалността на темата е значителна и е обусловена от сериозната обществена необходимост от ефективни решения на проблемите свързани с ТБО и е ясно очертана във въведението и литературния обзор на дисертацията. Литературният обзор обхваща 189 източника, което показва, че докторантът е проучил обстойно състоянието на проблема и възможностите за неговото решаване.

Дисертационният труд е правилно структуриран, в логична последователност, като всяка глава отразява пълно смисъла и съдържанието си. След изчерпателния литературен обзор, целите и задачите на дисертационния труд са точно и ясно формулирани. Поставената основна цел на работата - проучване и усъвършенстване на възможностите за оползотворяване и обезвреждане на твърдите битови отпадъци чрез превръщането им в суровинен и енергиен ресурс, е една много трудна за решаване задача поради наличието на много и разнообразни фактори при управлението на ТБО.

В част трета - методи на анализ и оценка са разгледани използваните методи при характеризирание и анализ на ТБО, като са описани и използваните методи за обработка на получените данни.

Част четвърта на дисертационния труд е най-обширната(в обем от 104 страници) и представлява същностно изложение на дисертационния труд. Същата представлява един пълен анализ на съвременните методи и средства за третиране на твърдите битови отпадъци с цел оползотворяване, обезвреждане и превръщането им в суровинен и енергиен ресурс. Тук прави впечатление използването на огромен набор от актуални данни събрани от цялата страна на различни параметри характеризиращи ТБО. В тази точка последователно са разгледани отделните задачи решаването на които ще даде възможност за постигане на поставената главна цел в дисертационния труд. Авторът посвещава значителен обем на разработване на методика за

определяне на морфологичен анализ на ТБО, на изследване на енергийната стойност на битовите отпадъци генерирани в България, приложимите методи за ефективно оползотворяване на тези отпадъци. Важно място е отделено на методите и технологиите за обработка на ТБО при смесено събиране на ТБО – обичайната практика за нашата страна и накрая е направен сравнителен анализ и оценка на методите за оползотворяване и обезвреждане на ТБО.

В обобщените изводи са представени практически получените резултати от решаването на поставените задачи в дисертацията, същите ще имат значителна стойност при реализацията на проекти за управление на ТБО в нашата страна. Научно-приложните и приложни приноси са засегнати в обобщените изводи към дисертацията и са представени напълно в автореферата.

На изискванията отговаря и авторефератът към дисертацията като обем и съдържание. Същият е в обем по-голям от общоприетите норми, но това е обяснимо в предвид стремежа на дисертанта да представи работата си максимално пълно с всички получени резултати. В този смисъл автореферата точно отразява получените резултати от дисертационния труд и приносите в дисертацията.

Приложените публикации във връзка с дисертационния труд са 4 на брой – на авторът и на научният ръководител. Изпълнено е изискването, една от публикациите да бъде в чужбина от престижна международна конференция. И в четирите представени публикации инж. Кьосева е на първо място. Участието на дисертанта в поредица от проекти и процедури по ОВОС пряко свързани с проблемите на управление на ТБО за последните 3 - 4 години, показва и неговата компетентност и лична ангажираност с темата на дисертацията.

Общото ми впечатление от предложения за становище дисертационен труд е отлично. Дисертацията съдържа огромен обем изследвания и информация, получени са интересни и значими резултати с практическа стойност които би трябвало да намерят отражение при работата на заинтересованите институции за адекватно разрешаване на проблемите свързани с ТБО.

Всичко това ми дава основание с пълна увереност да предложа на уважаемите членове на **научното жури** да гласуват решение с което, **да се присъди** на инж. Ваня Васкова Кьосева образователната и научна степен „**доктор**” по научна специалност 5.13. Общо инженерство (“Технология за оползотворяване и третиране на отпадъците”).

Рецензент:.....



23.07.2012г.

(доц. д-р Анатолий Ц. Ангелов)