

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Васко Данаилов Идакиев

за дисертационен труд на тема:

„Нискотемпературно хетерогенно-каталитично окисление на СО и органични съединения” с автор докторант Петя Миткова Конова

Всяка дисертационна тема изисква задълбочено познаване на съвременното състояние на проблема и способността на дисертанта за творческо оценяване на съществуващите в литературата данни. Разработваната от докторантката Петя Конова дисертационна работа е актуална с това, че е посветена на нискотемпературното каталитично окисление на СО и органични вещества, реакции изключително важни за опазване на околната среда. Поставените две основни цели:

- (i) получаване и охарактеризиране на нови типове катализатори на основата на нанесени върху порьозни материали оксиди на преходни метали и изследване на техните свойства за разлагане на озон и окисление на СО и летливи органични съединения с озон;
- (ii) (ii) изследване свойствата на високоактивни катализатори на основата на нанесено върху оксиди на преходни метали наноразмерно злато от гледна точка на приложението им за нискотемпературно окисление на СО с кислород в отпадни газове,

са решени на високо научно ниво.

С убеденост твърдя, че Петя Конова е много добре осведомена за постигнатото от други автори в тази област, което се потвърждава от представения литературен обзор. Формулираните изводи съответстват както на поставените цели на разработката, така и на представените резултати и дискусия. Представеният автореферат е оформен според изискванията и съответства на представените в дисертацията резултати и изводи. Искам да отбележа научната значимост на представения дисертационен труд на докторантката Петя Конова, изразяваща се в 6 научни публикации в реномирани международни списания с висок импакт фактор и забелязаните 155 цитата върху тях. Дисертантът е участвал в 16 научни национални и международни конференции, автор е на 14 научни публикации, като са забелязани над 175 цитата върху тях.

След задълбочено запознаване с материала, представен в дисертационния труд считам, че неговата актуалност, методично ниво, обем и приноси ми дават достатъчно основание да считам, че тя отговаря на критериите за получаване на образователната и

научна степен „Доктор”. Въз основа на всичко гореизложено предлагам на Уважаемите членове на журито да присъдят на г-жа Петя Конова образователната и научна степен „Доктор”.

07.09.2011 г.

София

Подпис:

/доц. д-р Васко Идакиев/